SAMSUNG

Посібник користувача

NC191
NC241

Колір і вигляд можуть відрізнятися залежно від виробу; технічні характеристики можуть змінюватися без попередження для вдосконалення роботи виробу.

BN46-00099C-02

Зміст

ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ВИРОБУ

7 **Авторські права**
7 Позначки, які використовуються в цьому довіднику
7 Символи позначення заходів безпеки
8 **Чищення**
8 Очищення
9 Забезпечення безпеки у місці встановлення
9 Заходи безпеки під час зберігання
10 **Правила техніки безпеки**
10 Електрика та техніка безпеки
11 Встановлення
13 Експлуатація
17 **Правильне положення тіла під час використання виробу**

ПІДГОТОВКА

18 **Перевірка вмісту**
18 Розпакування
19 Перевірка вмісту
21 **Частини**
21 Кнопки на передній панелі
23 Зворотній бік
25 **Встановлення**
25 Прикріплення підставки
26 Налаштування кута нахилу та висоти виробу
26 Обертання монітора
27 Встановлення комплекту настінного кріплення або підставки на стіл
29 Замок для захисту від крадіжок

ВИКОРИСТАННЯ "PCOIP"

30 **Що таке "PC over IP"?**

Зміст

31 **Підключення для використання "PCoIP"**

31 Під'єднання до локальної мережі
31 Під'єднання пристроїв USB
32 Під'єднання мікрофона
32 Під'єднання до навушників чи гучномовців
32 Під'єднання послідовного кабелю
33 Під'єднання до додаткового монітору
33 Під'єднання живлення

34 **Підключення до головного комп'ютера за допомогою кабеля локальної мережі**

35 Встановлення драйвера для підключення USB - послідовний порт

37 **"PCoIP"**

37 OSD (екранне меню)
37 Екран під'єднання
38 Екранне меню **Options**
38 Вікно **Configuration**
49 Вікно **Diagnostics**
53 Вікно **Information**
55 Вікно **User Settings**
64 Вікно **Password**
66 **Wake On LAN**
67 **Wake on USB**
68 **OSD Logo Upload**

ПІД'ЄДНАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ЗОВНІШНЬОГО ДЖЕРЕЛА СИГНАЛУ

69 **Перед під'єднанням**

69 Важливі відомості, які слід прочитати перед під'єднанням

70 **Під'єднання і використання комп'ютера**

70 Під'єднання до комп'ютера
71 Встановлення драйвера "Windows Driver"
72 Налаштування оптимальної роздільної здатності
73 Зміна роздільної здатності за допомогою ПК

Зміст

НАСТРОЮВАННЯ ЕКРАНА

75 **Brightness**
75 Налаштування параметра **Brightness**

76 **Contrast**
76 Настроювання **Contrast**

77 **Sharpness**
77 Настроювання **Sharpness**

78 **SAMSUNG MAGIC Bright**
78 Налаштування функції **SAMSUNG MAGIC Bright**

79 **Coarse**
79 Настроювання **Coarse**

80 **Fine**
80 Настроювання **Fine**

НАСТРОЮВАННЯ ВИСВІТЛЕННЯ

81 **SAMSUNG MAGIC Color**
81 Налаштування функції **SAMSUNG MAGIC Color**

82 **Red**
82 Настроювання **Red**

83 **Green**
83 Настроювання **Green**

84 **Blue**
84 Настроювання **Blue**

85 **Color Tone**
85 Налаштування параметрів меню **Color Tone**

86 **Gamma**
86 Настроювання **Gamma**

Зміст

ЗМІНЕННЯ РОЗМІРУ ТА ЗМІНЕННЯ РОЗТАШУВАННЯ ЕКРАНА

87 **H-Position та V-Position**
87 Настроювання **H-Position** та **V-Position**
88 **Menu H-Position та Menu V-Position**
88 Настроювання **Menu H-Position** та **Menu V-Position**

НАСТРОЙКА ТА СКИДАННЯ

89 **Reset**
89 Ініціалізація параметрів (**Reset**)
90 **Language**
90 Зміна налаштування **Language**
91 **Display Time**
91 Настроювання **Display Time**
92 **Menu Transparency**
92 Змінення **Menu Transparency**
93 **Power Key**
93 Увімкнення **Power Key**

МЕНЮ ІНФОРМАЦІЯ ТА ІНШІ

94 **INFORMATION**
94 Відображення **INFORMATION**
94 **Налаштування пункту Volume на екрані запуску**

ВСТАНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

95 **Natural Color**
95 Що таке **Natural Color**?
96 **MultiScreen**
96 Встановлення програмного забезпечення
97 Видалення програмного забезпечення

Зміст

ВКАЗІВКИ ЩОДО УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

98 **Вимоги перед тим, як звертатися до центру обслуговування Samsung**

98 Перевірка виробу

98 Перевірка роздільної здатності і частоти

98 Перевірте перелічені далі пункти.

101 **Питання та відповіді**

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

103 **Загальна інформація**

105 **Режим енергозбереження**

106 **Таблиця стандартних режимів передачі сигналу**

ДОДАТОК

109 **Зв'язуйтесь з SAMSUNG по всьому світу**

115 **Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів)**

115 Проблема не пов’язана з несправністю виробу

115 Виріб пошкоджено з вини клієнта

116 Інші умови

117 **Правила утилізації**

117 Правильна утилізація виробу (Відходи електричного та електронного обладнання)

117 Правила утилізації акумуляторів виробу

118 **Термінологія**

ЗМІСТ

Авторські права

Зміст цього посібника може змінюватися без попередження з метою покращення якості.

© Samsung Electronics, 2012

Авторськими правами на цей посібник володіє Samsung Electronics.

Використання або копіювання цього посібника повністю або частково без дозволу фірми Samsung Electronics заборонено.

Microsoft і Windows є зареєстрованими торговельними марками корпорації Microsoft.

VESA, DPM та DDC є зареєстрованими торговельними марками Video Electronics Standards Association.

- У поданих далі випадках може стягуватися плата за обслуговування
  - (a) у разі виклику спеціаліста на прохання користувача і невиявлення дефекту виробу. (тобто якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
  - (b) у разі віднесення виробу до центру обслуговування і невиявлення дефекту. (тобто якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
- Суму оплати буде повідомлено перед виконанням будь-яких робіт чи візитом до користувача.

Позначки, які використовуються в цьому довіднику

	Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.

Символи позначення заходів безпеки

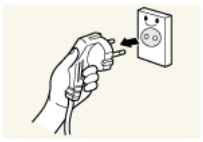
Попередження	Невиконання наведених вказівок може призвести до серйозної або смертельної травми.
Увага	Невиконання наведених вказівок може призвести до травмування або нанесення матеріальних збитків.
	Дії, позначені цим символом, заборонені.
	Необхідно дотримуватися інструкцій, позначених цим символом.

Чищення

Очищення

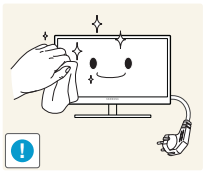
Будьте обережними при чищенні, оскільки панелі та зовнішні деталі РКД легко подряпати.

При чищенні виконайте наступне.



1. Вимкніть живлення монітора та комп'ютера.
2. Від'єднайте шнур живлення від монітора.

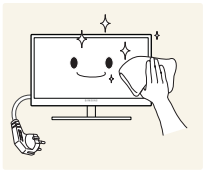
Тримайте силовий кабель за вилку, не торкайтеся кабелю мокрими руками. Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



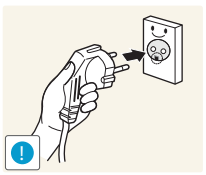
3. Витріть екран чистою м’якою сухою ганчіркою.

- Не застосовуйте для чистки монітора миючі засоби, що містять спирт, розчинник або поверхнево-активні речовини.

- Не розбризкуйте воду або мийні засоби безпосередньо на виріб.



4. Змочіть м'яку і суху тканину водою і ретельно віджміть, щоб протерти монітор ззовні.

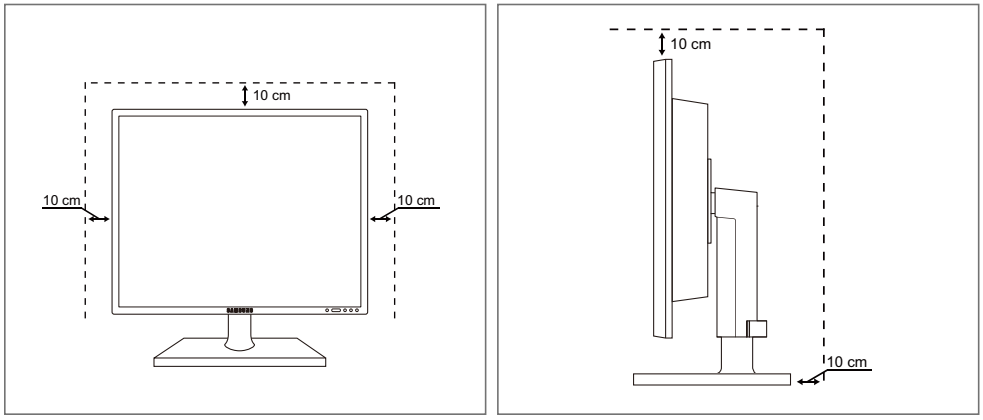


5. Після завершення чистки виробу підключіть до нього шнур живлення.
6. Увімкніть живлення монітора та комп'ютера.

Забезпечення безпеки у місці встановлення

- Залиште вільний простір навколо виробу для належної вентиляції. Підвищення внутрішньої температури може призвести до пожежі і пошкодження виробу. Встановлюючи виріб, залиште навколо нього достатньо простору, як показано нижче.

Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.



Заходи безпеки під час зберігання

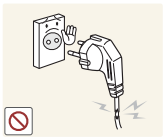
Для очищення монітора зсередини обов'язково звертайтесь до сервісного центру Samsung (сторінка 109) (за це буде стягнуто платню.)

Правила техніки безпеки

Електрика та техніка безпеки

Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.

Попередження



Не використовуйте пошкоджені силові кабелі, штекери або нещільні електричні розетки.

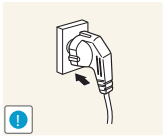
- Можливо ураження електричним струмом або займання.

Не підключайте багато виробів через одну розетку електроживлення.

- Інакше через перегрівання розетки може статися пожежа.

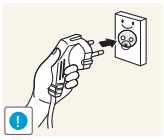
Не торкайтеся штекера вологими руками.

- Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



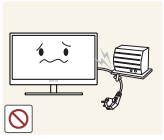
Вставте вилку в розетку мережі до упору, щоб контакт був щільним.

- Ненадійний контакт може спричинити пожежу.



Приєднуйте штекер до заземленої розетки мережі живлення (лише вироби з ізоляцією типу 1). (лише вироби з ізоляцією типу 1).

- Можливо ураження електричним струмом або травмування.

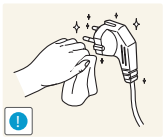


Не згинайте шнур живлення і не тягніть за нього з силою. Не обтяжуйте шнур живлення важкими предметами.

- Пошкодження шнура живлення може призвести до ураження електричним струмом або займання.

Не розташовуйте силовий кабель поблизу джерел тепла.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



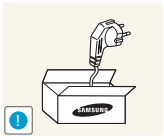
Сторонні речовини, наприклад пил, навколо контактних штирів вилки та з розетки електроживлення слід прибирати за допомогою сухої тканини.

- Інакше може статися пожежа.

Увага

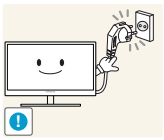
Не від'єднуйте шнур живлення від працюючого виробу.

- Виріб може пошкодитися від ураження електричним струмом.



Не використовуйте шнур живлення для інших виробів, крім затверджених виробів фірми Samsung.

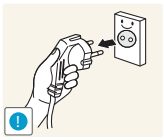
- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Місце приєднання силового кабелю до розетки електроживлення повинно бути вільним.

- Якщо у виробі стануться неполадки, від'єднайте шнур живлення, щоб повністю знеструмити виріб.

  Живлення виробу не можна повністю вимкнути натисканням на кнопку живлення.



При відключенні кабелю живлення від електричної розетки беріться за штекер.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

Встановлення

Попередження

Не ставте на виріб свічки, не кладіть засоби відлякування комах або цигарки. Не розташовуйте виріб поблизу джерел тепла.

- Інакше може статися пожежа.

Не розташовуйте виріб у вузькому місці з поганою вентиляцією, наприклад на книжковій полиці або в стінній шафі.

- Інакше через підвищення температури всередині може статися пожежа.

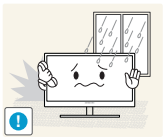
Зберігайте поліетиленовий пакет від виробу в недоступному для дітей місці.

- Діти можуть задихнутися.

Перед використанням виробу

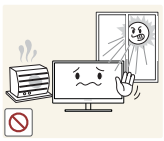
Не встановлюйте виріб на хиткій або рухомій поверхні (незакріпленій полиці, похилій поверхні тощо).

- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.
- Використання виробу в умовах надмірної вібрації може призвести до пошкодження виробу або спричинити пожежу.



Не встановлюйте виріб в автомобілі або в місцях, незахищених від пилу, вологи (утворенню конденсату тощо), мастила або диму.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Оберігайте виріб від дії прямих сонячних променів, тепла або гарячих предметів, наприклад печі.

- Інакше термін служби виробу може скоротитися або може статися пожежа.

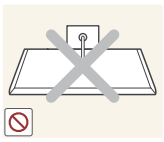
Не встановлюйте виріб в доступному для дітей місці.

- Виріб може впасти та завдати тілесних ушкоджень дітям.

Увага

Переносьте виріб обережно, щоб не впустити його.

- Інакше виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.

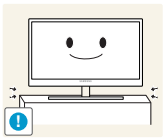


Не ставте виріб на його передній бік.

- Екран може бути пошкоджений.

При встановлені виробу на підставку або полицю переконайтеся у тому, що нижній край переднього боку виробу не виступає.

- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.
- Встановлюйте виріб лише на підставки або полиці відповідного розміру.



Опускати виріб слід обережно.

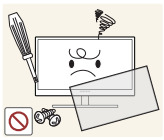
- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.

Встановлення виробу в нестандартному місці (незахищеному від дії великої кількості дрібних часток, хімічних речовин або екстремальних температур, або в приміщеннях аеропорту або залізничної станції, де виріб має працювати постійно протягом тривалого часу) може значно погіршити його робочі характеристики.

- Перед встановленням виробу в такому місці обов'язково проконсультуйтеся в сервісному центрі Samsung (сторінка 109).

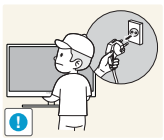
Експлуатація

Попередження



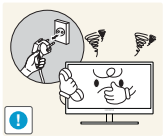
Виріб знаходиться під високою напругою. Забороняється самостійно розбирати, ремонтувати та модифікувати виріб.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.
- Зверніться до сервісного центру Samsung для ремонту (сторінка 109).



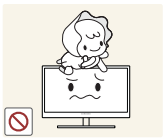
Перед пересуванням виробу вимкніть живлення перемикачем та від'єднайте кабель живлення, кабель антени та всі інші приєднані кабелі.

- Інакше можуть виникнути пошкодження шнура живлення, пожежа або ураження електричним струмом.



Якщо під час роботи виробу з'являється незвичний звук, запах гару або дим, негайно від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung (сторінка 109).

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Не дозволяйте дітям виснути на виробі або залазити на нього.

- Виріб може впасти, і дитина може зазнати тілесних ушкоджень або забитися.

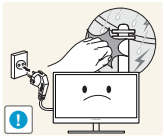
У разі падіння виробу або виникнення зовнішніх пошкоджень вимкніть живлення виробу, від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung (сторінка 109).

- Інакше можуть трапитися ураження електричним струмом або займання.

Перед використанням виробу

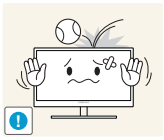
Не кладіть на виріб важкі предмети, іграшки або ласощі.

- Коли дитина потягнеться за іграшкою або ласощами, виріб або важкий предмет може впасти і завдати тяжких тілесних ушкоджень.



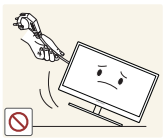
Під час грози або блискавки слід вимикати живлення та від'єднувати кабель живлення.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



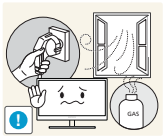
Не впускайте на виріб предмети та не застосовуйте силу.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



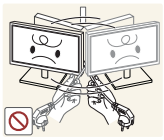
Забороняється тягти виріб за шнур живлення або будь-який кабель.

- Інакше можуть трапитися пошкодження силового кабелю, вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або пожежа.



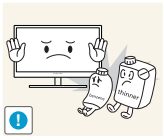
При виявленні витікання газу не торкайтеся виробу та штекера мережі. Негайно провітріть приміщення.

- Іскри можуть спричинити вибух або пожежу.



Забороняється піднімати або пересувати виріб, тягнучи за шнур живлення або будь-який кабель.

- Інакше можуть трапитися пошкодження силового кабелю, вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або пожежа.



Не використовуйте та не зберігайте займисті аерозолі або займисті речовини поруч з виробом.

- Можуть трапитися вибух або займання.

Переконайтеся у тому, що вентиляційні отвори не закриті скатертинами або занавісками.

- Через підвищення температури всередині може статися пожежа.

Перед використанням виробу

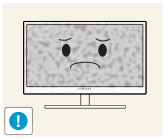
Не засовуйте металеві предмети (палички для їжі, монети, шпильки для зачісок тощо) або займисті предмети (папір, сірники тощо) у вентиляційні отвори або порти виробу.

- Якщо усередину виробу потрапить вода або інша стороння речовина, обов'язково вимкніть живлення виробу, від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung (сторінка 109).
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

Не розташовуйте на виробі предмети, що містять рідину (вази, каструлі, пляшки тощо) або металеві предмети.

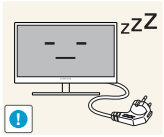
- Якщо усередину виробу потрапить вода або інша стороння речовина, обов'язково вимкніть живлення виробу, від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung (сторінка 109).
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

Увага



Якщо залишити на екрані нерухоме зображення на тривалий час, це може призвести до появи залишкових зображень або пошкодження пікселів.

- Якщо виріб не використовуватиметься протягом тривалого часу, увімкніть режим енергозбереження або екранну заставку.

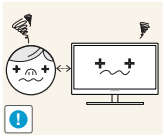


Від'єднуйте кабель живлення від розетки електроживлення, якщо не плануєте використовувати виріб тривалий час (відпустка тощо).

- Інакше через осідання пилу, перегрівання, електричний удар або витік струму може статися пожежа.

Використовуйте виріб з рекомендованою роздільною здатністю та частотою.

- Ваш зір може погіршитися.



Якщо тривалий час дивитися на екран з занадто близької відстані, може погіршитися зір.

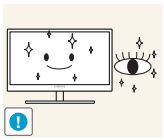
Не тримайте монітор догори ногами та не пересувайте, тримаючи за стійку.

- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.

Перед використанням виробу

Не використовуйте зволожувачі або пічки навколо обладнання.

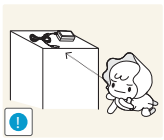
- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Через кожну годину роботи з виробом давайте очам відпочити протягом понад 5 хвилин.

- Втома з очей знімається.

Не торкайтеся руками екрана після тривалої роботи виробу: під час роботи екран нагрівається.



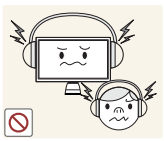
Зберігайте дрібне приладдя, що використовується з виробом, у недоступному для дітей місці.

Будьте обережними при регулюванні кута огляду виробу або висоти стійки.

- Інакше ви можете защемити або травмувати руку або пальці дитини.
- Надмірний нахил виробу може призвести до його падіння, під час якого виріб може завдати тілесних ушкоджень.

Не кладіть на виріб важкі предмети.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.



Під час використання навушників не встановлюйте зависокий рівень гучності.

- Занадто гучні звуки можуть у довгостроковій перспективі призвести до погіршення слуху.

Правильне положення тіла під час використання виробу

Під час роботи з виробом необхідно прийняти правильне положення:

- спина має бути прямою;
- відстань між очима та екраном має становити 45—50 см, дивитися на екран потрібно трохи вниз;

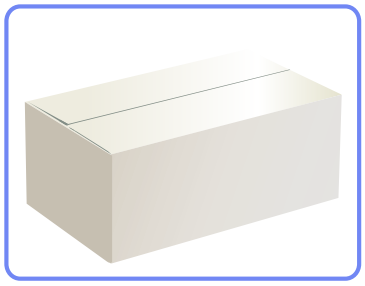
  очі мають знаходитися прямо перед екраном;
- виберіть такий кут, щоб світло не відбивалося на екрані;
- передпліччя мають розташовуватися перпендикулярно до плечей і на одному рівні з тильною стороною рук;
- лікті має бути зігнуто приблизно під прямим кутом;
- відрегулюйте висоту виробу так, щоб можна було зігнути коліна під кутом 90 градусів або більше, п'ятки знаходилися на підлозі, а руки — нижче серця.

1 Підготовка

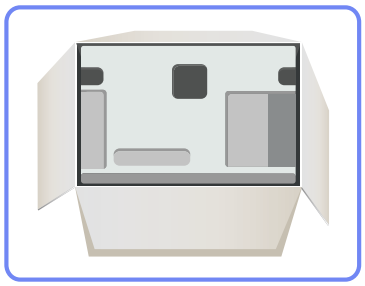
1.1 Перевірка вмісту

1.1.1 Розпакування

1 Відкрийте пакувальну коробку. Розкриваючи коробку гострим інструментом, не пошкодьте виріб.

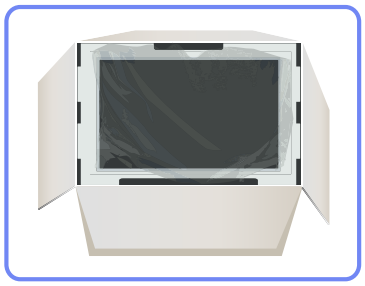


2 Зніміть пінопластовий заповнювач із виробу.



3 Перевірте вміст упаковки, зніміть пінопластові вставки та пластиковий пакет.

- Вигляд окремих елементів може дещо відрізнятися від зображених на малюнку.
- Це зображення подано лише для довідки.

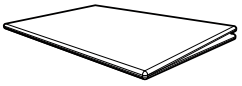


4 Зберігайте коробку в сухому місці, щоб її можна було використати в майбутньому для перевезення виробу.

1.1.2 Перевірка вмісту

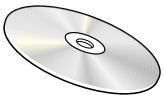
- Якщо якихось деталей бракує, зверніться до дилера, в якого було придбано виріб.
- Вигляд елементів, які додаються, та елементів, які продаються окремо, може дещо відрізнятися від зображених на малюнку.

Елементи, які додаються в комплекті

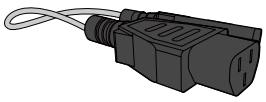


Короткий посібник зі встановлення

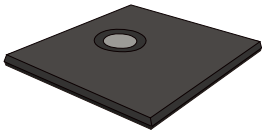
Гарантійний талон (Доступно не в усіх регіонах)



Посібник користувача



Кабель живлення

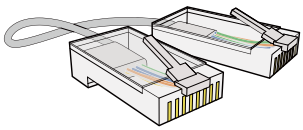


Корпус підставки

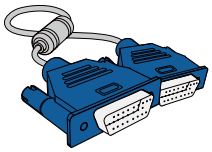
Комплектація пристрою може бути різною в різних країнах.

Елементи, які продаються окремо

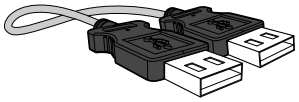
Перелічені нижче додаткові елементи можна придбати в найближчому спеціалізованому магазині.



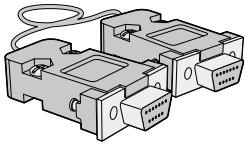
Кабель локальної мережі



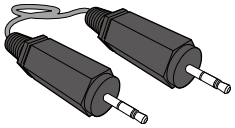
Кабель D-SUB



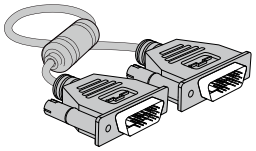
USB-кабель



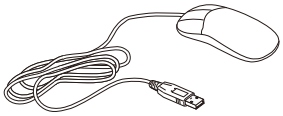
Кабель RS232C



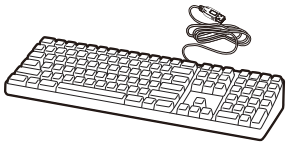
Стереокабель



Кабель DVI

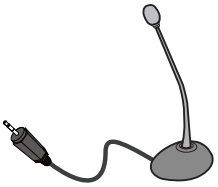


USB-миша



Клавіатура

Навушники

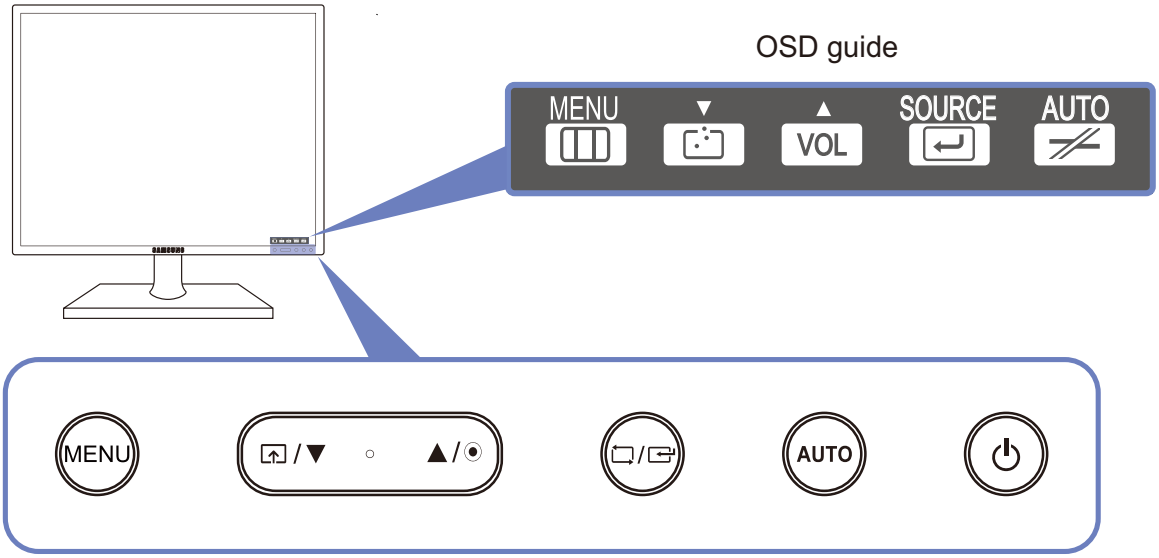


Мікрофон

1.2 Частини

1.2.1 Кнопки на передній панелі

Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.

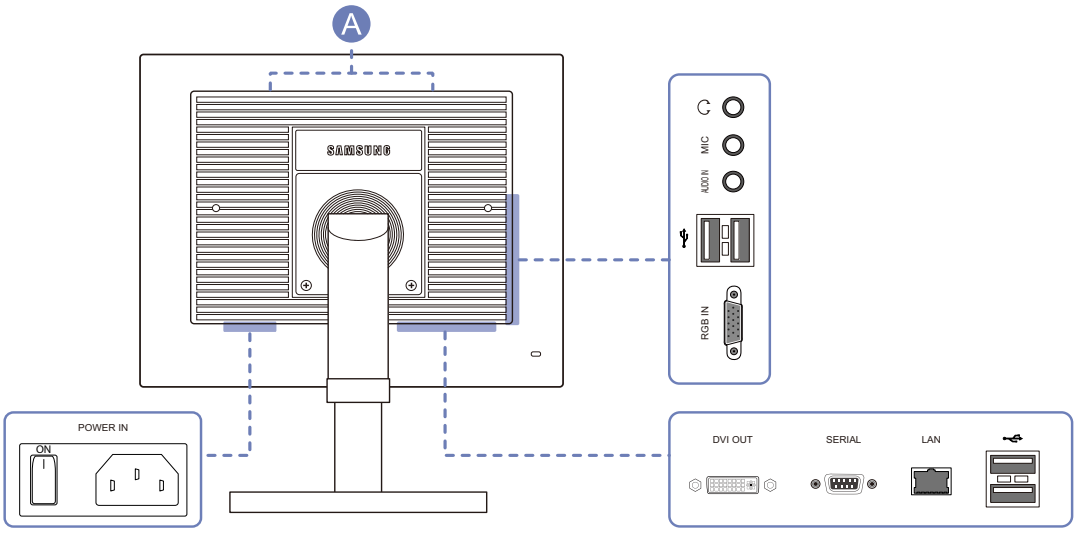


Позначки	Опис
MENU	• Відкрити/закрити екранне меню або повернутися до попереднього меню. • Блокування екранного меню: Не змінюйте поточні значення параметрів або заблокуйте керування екранним меню, щоб запобігти непередбачуваним змінам параметрів. Увімкнення: Щоб заблокувати керування екранним меню, натисніть і не відпускайте кнопку MENU [MENU] протягом п'яти секунд. Вимкнення: Щоб розблокувати керування екранним меню, натисніть і не відпускайте кнопку MENU [MENU] протягом понад п'яти секунд.
	Підключення до сервера.
▼/▲	Виберіть верхнє або нижнє меню, або настройте значення параметра в екранному меню.
◉	Налаштування Volume. Коли відображається путівник екранного меню, кнопка [◉] активує функцію, призначену Volume.

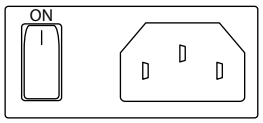
Позначки	Опис
⮌/⮕	Підтвердження вибору в меню. Якщо натиснути кнопку [⮌/⮕], коли екранне меню не показано, джерело вхідного сигналу (**Client**/**Analog**) буде змінено. Після увімкнення виробу або зміни джерела вхідного сигналу за допомогою кнопки [⮌/⮕] у лівому верхньому куту екрана буде показано відповідне повідомлення.
AUTO	Режим **Analog**: Автоматичне налаштування параметрів екрана. Режим **Client**: Відключення від сервера.
⏻	Увімкнення і вимкнення виробу. • Перейдіть до **SETUP&RESET** → **Power Key** і виберіть **Power Off** або **Screen Off**. (Докладніше про **Power Key** читайте у пункті "7.5 Power Key"). • Щоб увімкнути або вимкнути пристрій у ситуації, коли вибрано **Power Off**, натисніть кнопку живлення. • Значення за замовчуванням становить **Power Off**.
Довідник екранного меню	Якщо натиснути кнопку пульта на виробі, путівник екранного меню буде відображатися перед відкриттям екранного меню. (вказівник показує функцію натиснутої кнопки). Для того, щоб перейти до екранного меню, коли відображається путівник екранного меню, знову натисніть відповідну кнопку. Путівник екранного меню може відрізнятися залежно від функції або моделі виробу. Подивіться модель свого виробу.

1.2.2 Зворотній бік

Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.

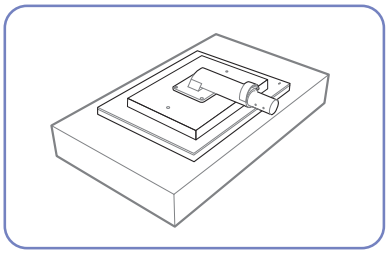


Роз'єм	Опис
	Служить для підключення аудіообладнання, наприклад, навушників.
MIC	Під'єднання до мікрофона.
AUDIO IN	Підключіть до джерела аудіосигналу за допомогою аудіокабелю.
	Під'єднання до пристрою USB.
RGB IN	Служить для підключення до ПК через кабель D-SUB.
DVI OUT	Служить для під'єднання до додаткового монітора за допомогою кабелю DVI.
SERIAL	Під'єднуйте до пристрою, що підтримує з'єднання (інтерфейс) RS-232C.
LAN	Служить для підключення до мережі через кабель LAN.

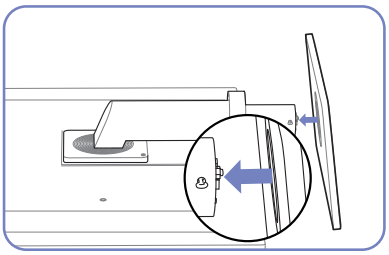
Роз'єм	Опис
POWER IN 	Служить для під'єднання кабелю живлення.
A Гучномовці	Якщо 11-та цифра коду моделі ? M, модель обладнано внутрішніми гучномовцями. Приклад: LF19NEBHBNM, LF24NEBHBNM

1.3 Встановлення

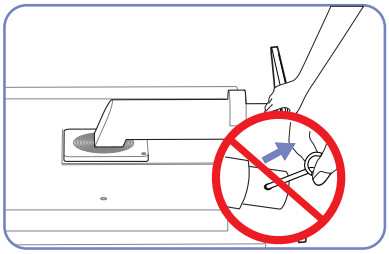
1.3.1 Прикріплення підставки



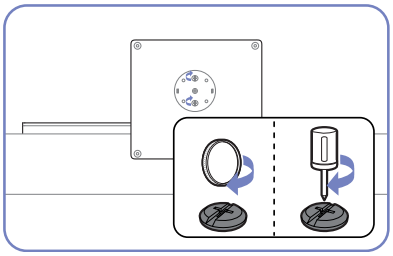
Покладіть захисну тканину або подушку на рівну поверхню. Потім покладіть виріб на тканину чи подушку екраном донизу.



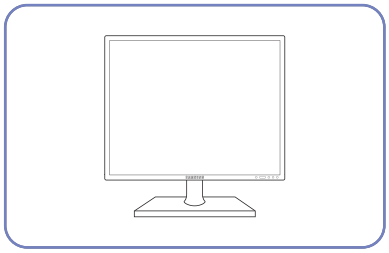
Вставте корпус підставки в основу підставки у напрямку стрілки.



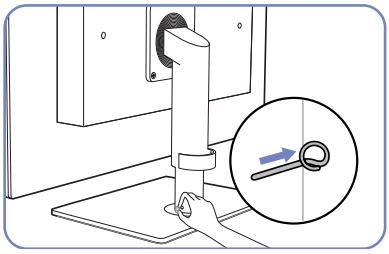
Не знімайте фіксатор, поки підставку не буде повністю встановлено.



Міцно затягніть гвинт (за допомогою викрутки чи монети) внизу основи.



Встановивши підставку, поставте виріб у вертикальне положення.



Тепер можна вийняти фіксатор і відрегулювати положення підставки.

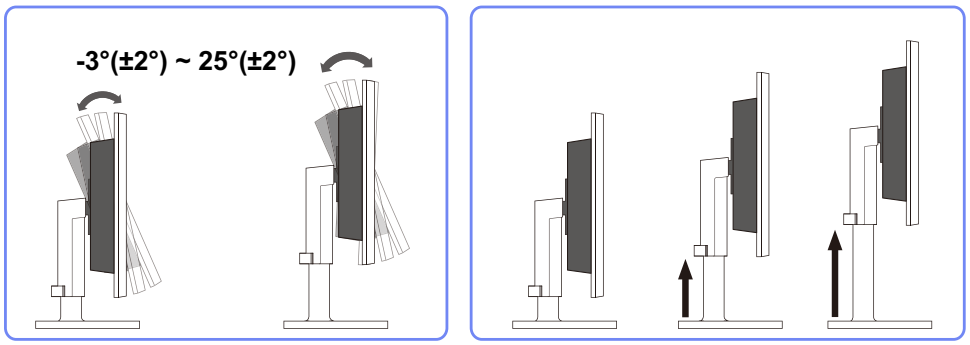
- Увага!

Не тримайте виріб догори низом лише за підставку.

- Щоб розібрати пристрій, виконайте дії у зворотному порядку до збирання.
- Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.

1.3.2 Налаштування кута нахилу та висоти виробу

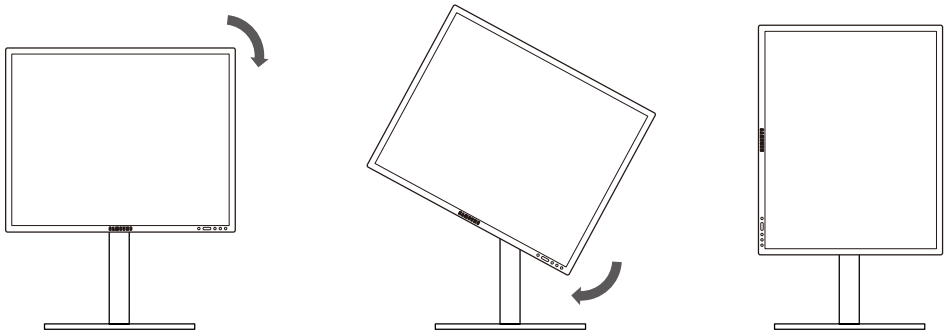
Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.



- Щоб відрегулювати висоту, вийміть фіксатор.
- Можна налаштувати кут нахилу та висоту монітора.
- Тримаючи виріб за верхній край усередині, обережно змінюйте висоту.

1.3.3 Обертання монітора

Монітор можна повертати, як зображено нижче.

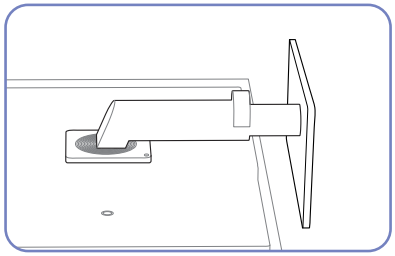


- Перш ніж обертати монітор, слід обов'язково повністю розгорнути підставку.
- Якщо цього не зробити, кут монітора може вдаритися об підлогу і пошкодитися.
- Не повертайте монітор проти годинникової стрілки. Це може призвести до його пошкодження.

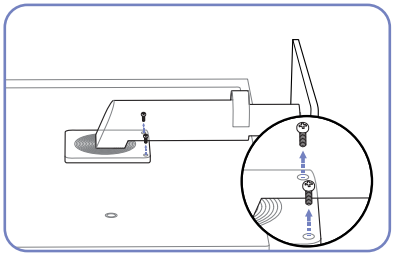
1.3.4 Встановлення комплекту настінного кріплення або підставки на стіл

Перед встановленням

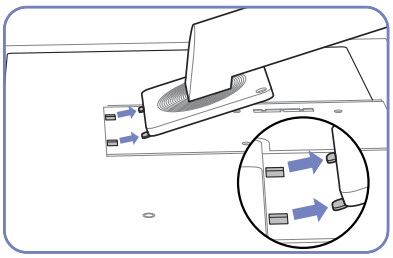
Вимкніть живлення виробу і відключіть кабель живлення від розетки.



Покладіть захисну тканину або подушку на рівну поверхню. Потім покладіть виріб на тканину чи подушку екраном донизу.

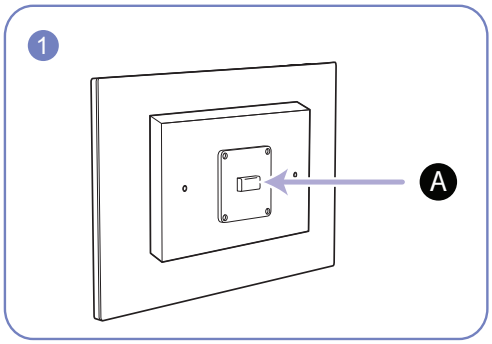


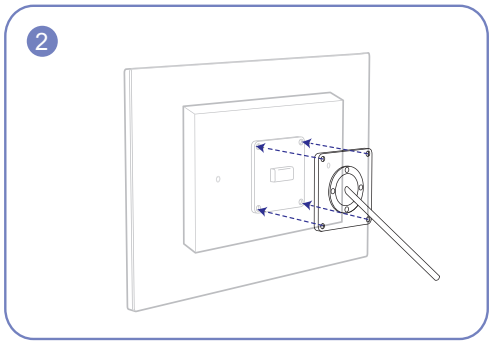
Викрутіть гвинт із тильної сторони виробу.

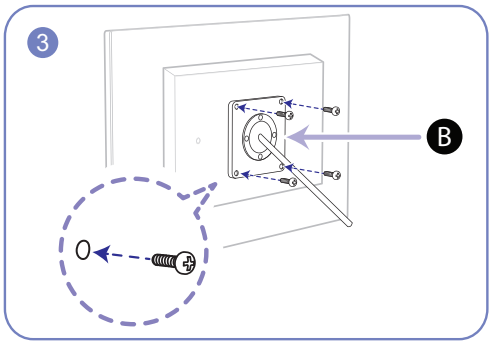


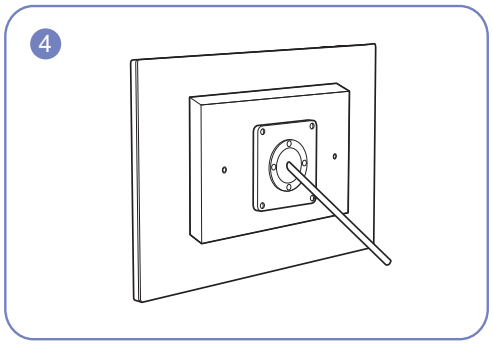
Підніміть і від'єднайте підставку.

Встановлення комплекту настінного кріплення або підставки на стіл









A Прикріпіть комплект настінного кріплення або підставку тут

B Кронштейн (продається окремо)

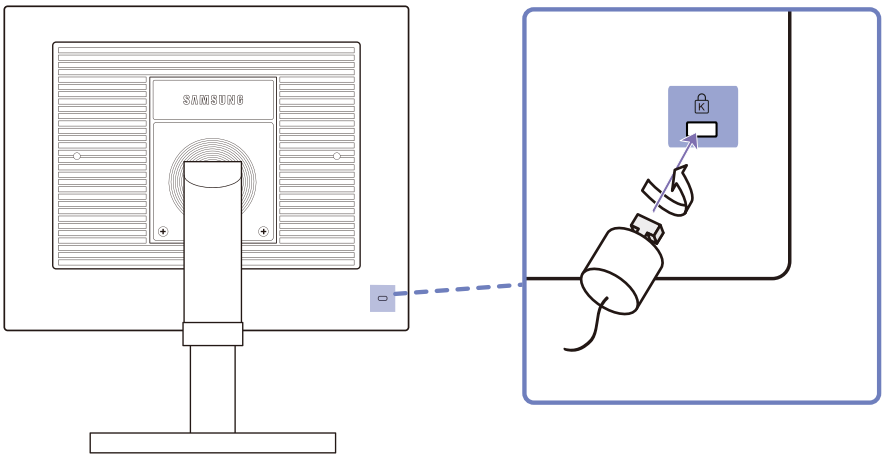
Вирівняйте пази та надійно скрутіть гвинтами кронштейн на виробі із відповідними частинами комплекту настінного кріплення чи підставки на стіл, які потрібно встановити.

Примітки

- Якщо використовувати гвинти, довжина яких перевищує стандартну, це може призвести до пошкодження внутрішніх компонентів виробу.
- Довжина гвинтів для настінного кріплення, що не відповідає стандартам VESA, залежить від технічних характеристик виробу.
- Не використовуйте гвинти, які не відповідають стандартним технічним характеристикам гвинтів VESA. Встановлюючи комплект настінного кріплення чи підставку на стіл, не застосовуйте надмірної сили. Це може призвести до пошкодження чи падіння виробу і травмування користувача. Компанія Samsung не несе відповідальності за будь-які пошкодження виробу чи травмування користувача, завдані внаслідок використання невідповідних гвинтів, а також якщо, встановлюючи комплект настінного кріплення чи підставку на стіл, особа, відповідальна за встановлення, докладала надмірні зусилля.
- Компанія Samsung не несе жодної відповідальності за будь-які пошкодження виробу чи травмування користувача, якщо використано комплект настінного кріплення невідповідного типу чи здійснено спробу самостійного встановлення комплекту настінного кріплення.
- Щоб закріпити виріб на стіні, слід придбати комплект настінного кріплення, який можна встановлювати на відстані 10 см або більше від стіни.
- Комплект настінного кріплення слід використовувати відповідно до стандартів.
- Щоб встановити монітор за допомогою кронштейну настінного кріплення, від'єднайте корпус підставки від монітора.

1.3.5 Замок для захисту від крадіжок

Замок для захисту від крадіжок дозволяє безпечно використовувати виріб навіть у громадських місцях. Вигляд пристрою блокування і спосіб блокування залежать від виробника. Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається. Пристрій блокування продається окремо.



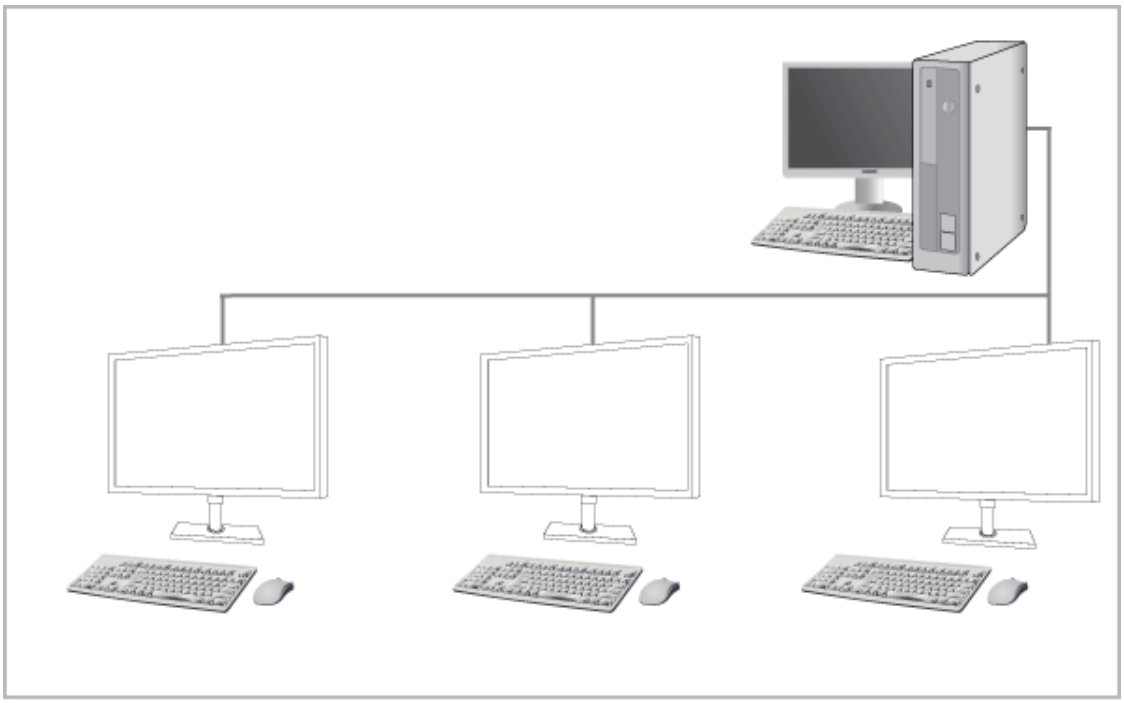
Щоб скористатися замком для захисту від крадіжок, виконайте описані далі дії.

1. Закріпіть кабель замка для захисту від крадіжок на важкому предметі, наприклад на столі.
2. Пропустіть кінець кабелю в петлю на іншому кінці.
3. Вставте замок у гніздо для пристрою захисту від крадіжок на задній панелі виробу.
4. Замкніть замок.

- Замок для захисту від крадіжок продається окремо.
- Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається.
- Замок для захисту від крадіжок можна придбати в магазинах електротоварів або в Інтернет-магазинах.

2 Використання "PCoIP"

2.1 Що таке "PC over IP"?

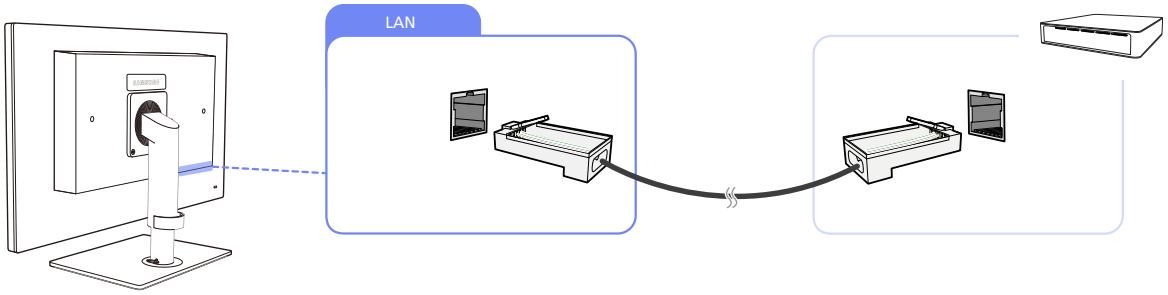


- Цей монітор може розкодовувати і відображати екран сервера, закодований і переданий через мережу (LAN), а також відображати екран комп'ютера як звичайний монітор. Цей монітор демонструє набагато кращу роботу, ніж RDP, і підтримує роздільну здатність 1920*1080 пікселів для високоякісної роботи з графікою.
- Цей монітор має вдосконалену систему захисту, оскільки використовується для під'єднання до сервера, доступу до Інтернету, створення документів і редагування цифр. Крім того, цей новий монітор дозволяє користувачам відтворювати музику, відео та грати в ігри шляхом під'єднання зовнішнього джерела вхідного сигналу (наприклад, цифрового фотоапарата, MP3-програвача, зовнішнього запам'ятовуючого пристрою тощо) до входу USB.
- Цей монітор можна застосовувати у різних сферах (наприклад, для відеоконференцій і спільної роботи) шляхом відображення мережевого екрана на іншому пристрої відображення, під'єднавши цей пристрій до виходу DVI OUT.

2.2 Підключення для використання "PCoIP"

- Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів.
  Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.

2.2.1 Під'єднання до локальної мережі

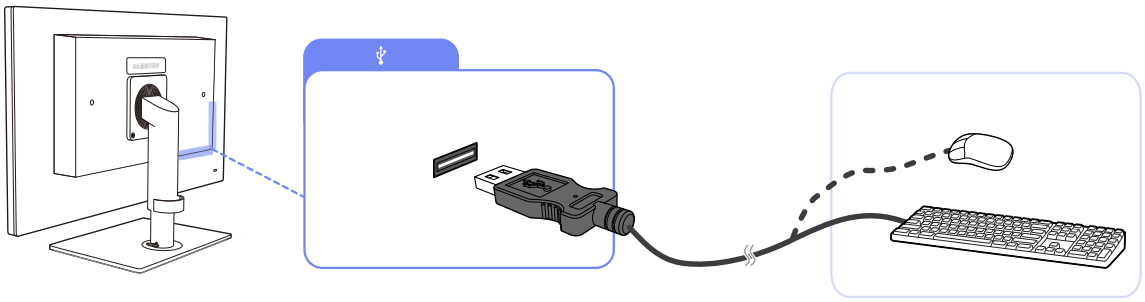


1 Під'єднайте кабель локальної мережі до роз'єму [LAN] на тильній стороні виробу.

- Не підтримується, коли швидкість мережі нижча або дорівнює 10 Мбіт/с.
- Використовуйте для підключення кабель Cat 7(*типу STP).
  *STP: Екранована вита пара

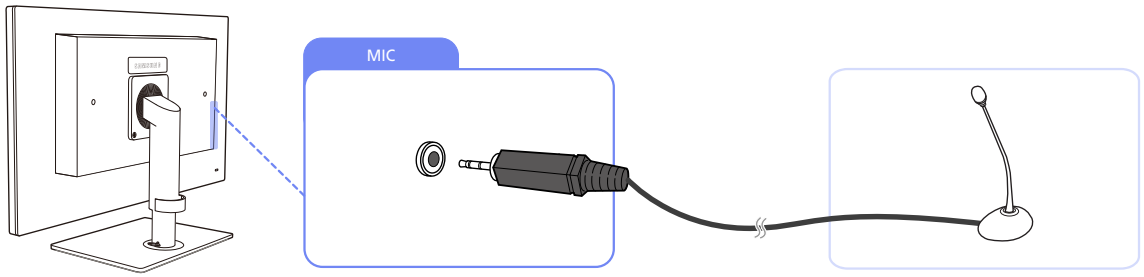
2.2.2 Під'єднання пристроїв USB

- Роз'єм [ψ] підтримує стандарт USB 2.0.
- Потрібен **VMware View 4.6** або вищий. Швидкість передачі даних може зменшитися в залежності від умов мережі.



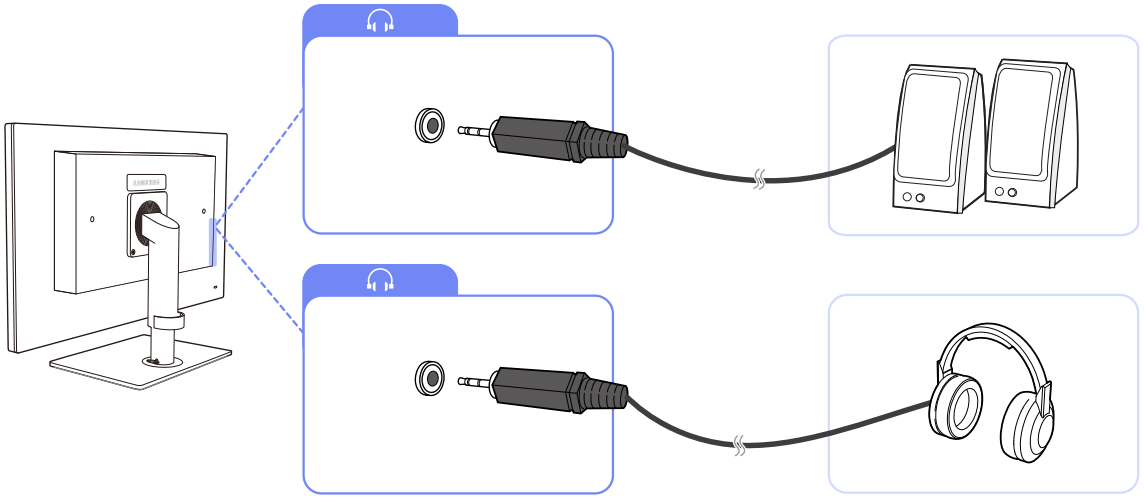
1 Під'єднайте USB-пристрій, наприклад клавіатуру або мишу, до роз'єму [ψ] на тильній стороні виробу.

2.2.3 Під’єднання мікрофона



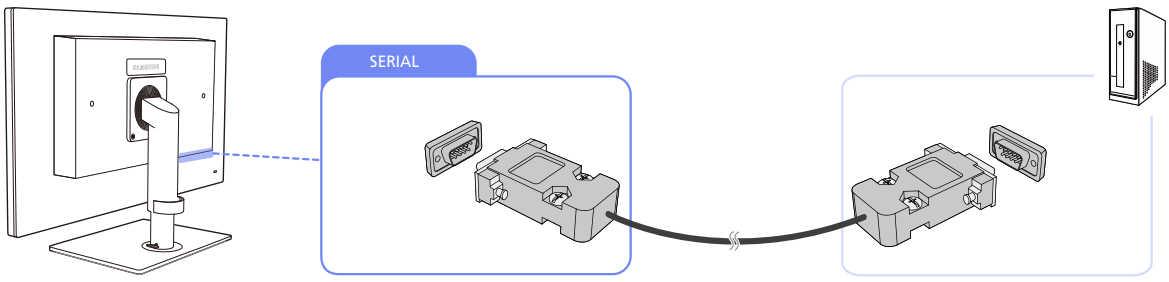
1 Підключіть мікрофон до роз’єму [MIC] на тильній стороні виробу.

2.2.4 Під’єднання до навушників чи гучномовців



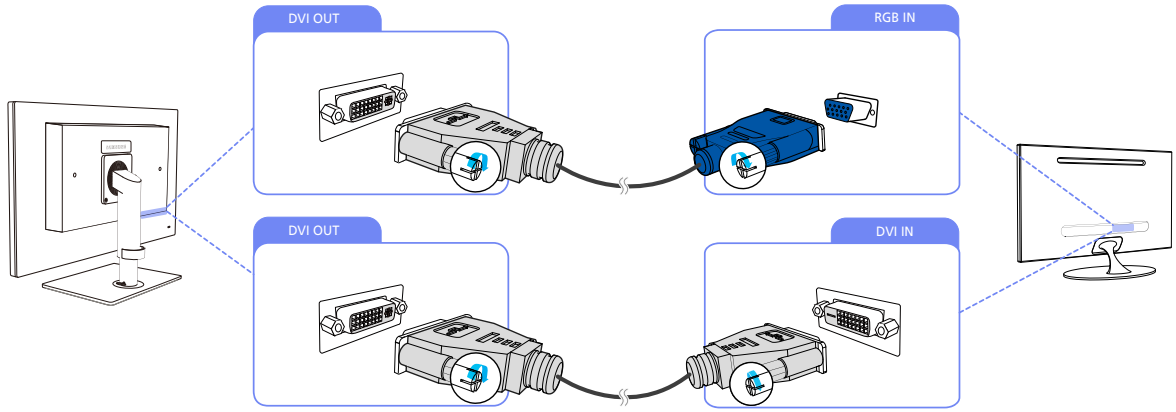
1 Підключіть аудіопристрій, наприклад навушники або динаміки, до роз’єму [ ] на тильній стороні виробу.

2.2.5 Під’єднання послідовного кабелю



1 За допомогою кабелю RS-232C з’єднайте [SERIAL] на задній панелі виробу і [SERIAL] на пристрої або комп’ютері, який підтримує з’єднання (інтерфейс) RS232C.

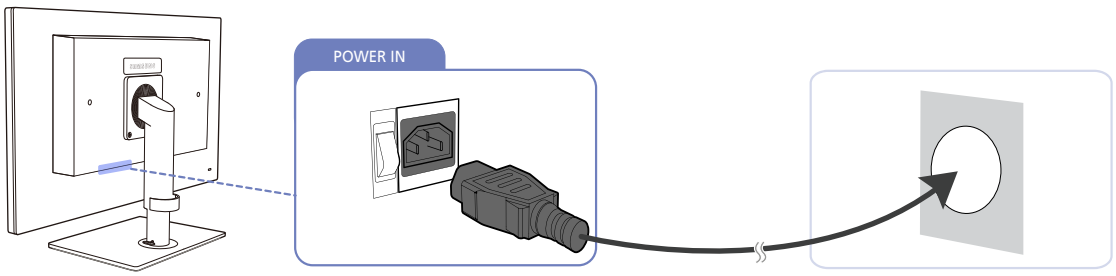
2.2.6 Під’єднання до додаткового монітору



1 З’єднайте роз’єм [DVI OUT] на виробі з роз’ємом [DVI IN] або [RGB IN] іншого монітора за допомогою кабелю DVI або DVI – D-SUB.

- Порт [DVI OUT] використовується лише для під’єднання до додаткового монітора.
- Вихід [DVI OUT] дозволяє відтворити таке саме зображення на іншому пристрої відображення, наприклад, проекторі. (для презентацій)
- Максимальна роздільна здатність, 1920 x 1200, досягається завдяки підключенню додаткового монітора.

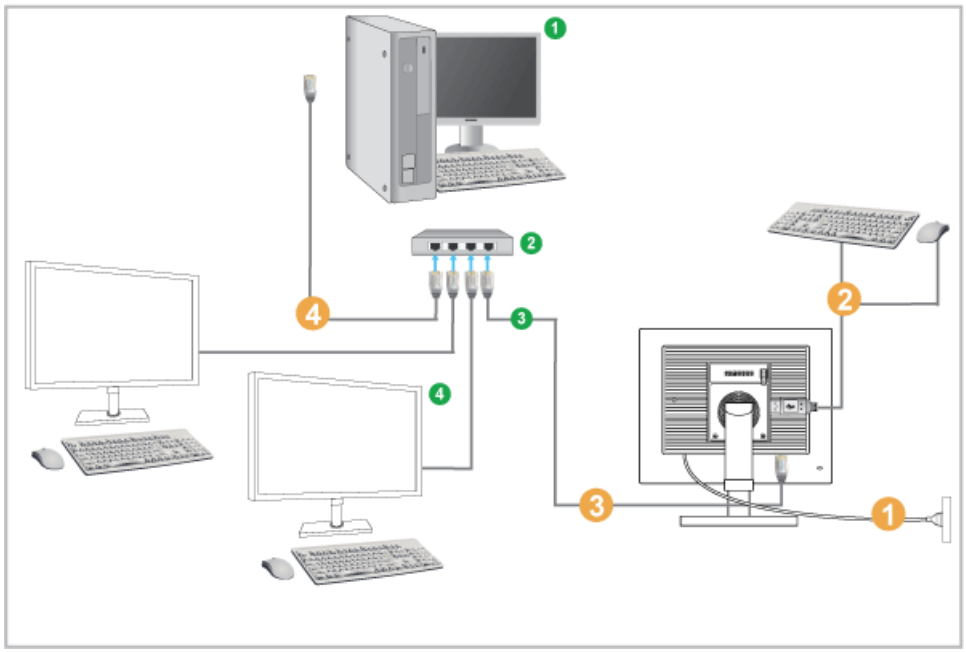
2.2.7 Під’єднання живлення



1 Під’єднайте кабель живлення до виробу й електричної розетки, потім увімкніть перемикач живлення.

(Вхідна напруга перемкнеться автоматично).

2.3 Підключення до головного комп'ютера за допомогою кабеля локальної мережі



1 Головний комп'ютер 2 Концентратор 3 Мережевий кабель 4 Монітор

1. Під'єднайте кабель живлення до роз'єму живлення на задній панелі монітора.
2. Під'єднайте мишку та клавіатуру до роз'ємів USB.
3. З'єднайте роз'єм для під'єднання локальної мережі на задній панелі монітора із концентратором.
4. З'єднайте концентратор та роз'єм для під'єднання локальної мережі головного комп'ютера.

Головний комп'ютер повинен мати IP-адресу.

Після під'єднання мережевого кабеля та встановлення IP-адреси можна переглдати зображення з екрана головного комп'ютера на клієнтському моніторі.

Роз'єм USB використовується для під'єднання зовнішніх пристроїв зберігання даних (наприклад, цифрового фотоапарата, MP3-програвача, зовнішнього накопичувача та ін.).

Підключення до одного головного комп'ютера кількох клієнтів можливе лише за умови встановлення на ньому віртуалізаційного рішення, такого як vmware.

2.3.1 Встановлення драйвера для підключення USB - послідовний порт

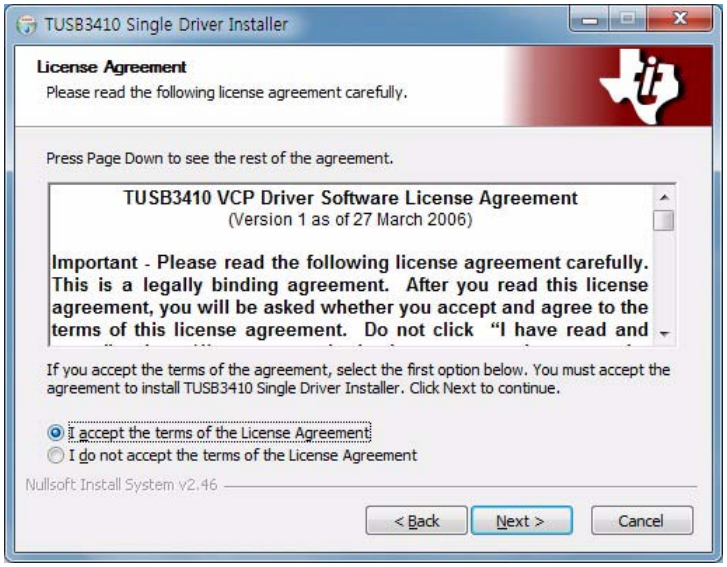
Встановіть драйвер на комп'ютері.

1 Вставте компакт-диск із драйвером для встановлення у пристрій читання компакт-дисків.

2 Клацніть «USB-SERIAL Driver».

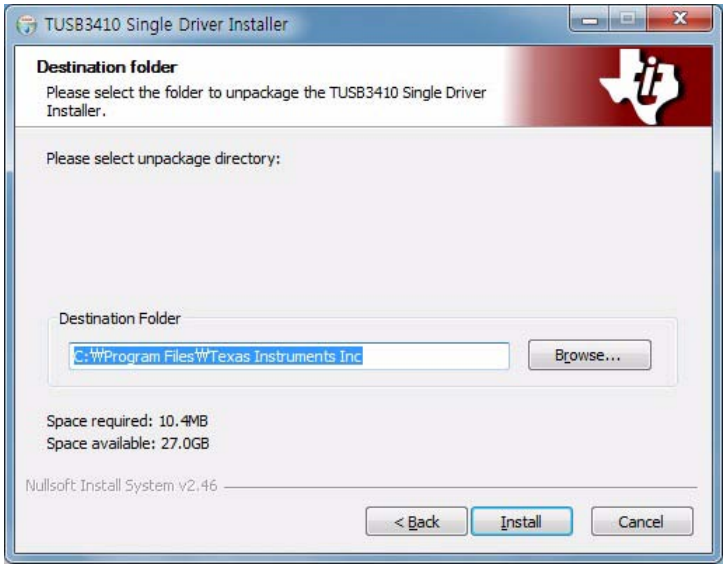
3 Клацніть "Next".

4 У вікні "License Agreement" виберіть "I accept the terms of the License Agreement" і натисніть "Next".



5 Укажіть шлях для інсталяції програми "Destination folder" (Папка призначення) та натисніть "Install" (Інсталювати).

Якщо папку не вибрано, програму буде встановлено у папці за замовчуванням.



6 Клацніть "Finish".

2.4 "PCoIP"

2.4.1 OSD (екранне меню)

Екранне меню локального графічного інтерфейсу відображається, коли пристрій увімкнено і не виконується сеанс PCoIP. Екранне меню допомагає користувачеві підключитись до головного комп'ютера за допомогою діалогового вікна **Connect**.

За допомогою вікна **Connect** можна отримати доступ до сторінки **Options**, на якому є деякі функції, надані через адміністративний мережевий інтерфейс.

Щоб отримати доступ до сторінки **Options**, виберіть меню **Options** у вікні **Connect**.

2.4.2 Екран під'єднання

Вікно **Connect** відображається під час запуску за винятком ситуацій, коли клієнтський пристрій налаштовано на керований або автоматичний запуск.

Логотип, який відображається над кнопкою **Connect**, можна змінити, завантаживши зображення для заміни за допомогою меню **Upload** через адміністративний мережевий інтерфейс.

Кнопка "Connect"

Натисніть кнопку **Connect**, щоб розпочати сеанс PCoIP. Під час очікування з'єднання PCoIP локальний інтерфейс GUI відобразить повідомлення про те, що очікується з'єднання. Коли з'єднання буде встановлено, екранний локальний графічний інтерфейс користувача зникне і з'явиться зображення сеансу.

Малюнок 2-1. Екран під'єднання (з'єднання)

2.4.3 Екранне меню Options

Меню **Options** відображає список параметрів для вибору. Меню **Options** містить такі пункти:

- **Configuration**

  Ця опція дозволяє виконати різні налаштування для пристрою, наприклад установки мережі, тип сеансу, вибір мови та інші налаштування.

- **Diagnostics**

  Ця опція допомагає знайти та виправити недоліки в роботі пристрою.

- **Information**

  Ця опція дозволяє переглянути деякі відомості про пристрій.

- **User Settings**

  Ця опція дозволяє користувачеві задати certificate checking mode, **Mouse**, **Keyboard**, **Display Topology**, а також якість зображення для протоколу PCoIP.

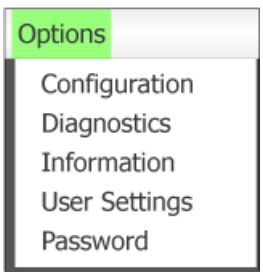
- **Password**

  Ця опція дозволяє оновити пароль адміністратора для пристрою.

  Ця опція доступна в програмі **Management Console**. Подальшу інформацію див. на веб-сайті www.teradici.com.

Після вибору опції відобразиться вікно налаштувань.

Малюнок 2-2. Екранне меню **Options**



2.4.4 Вікно Configuration

Опція **Configuration** в адміністративному мережевому інтерфейсі та екранному меню дозволяє виконати різні налаштування для пристрою.

У вікні **Configuration** доступні такі вкладки:

- **Network**
- **Discovery**
- **OSD**
- **IPv6**
- **Session**
- **Display**
- **Label**
- **Language**
- **Reset**

На кожній вкладці є такі кнопки: **OK**, **Cancel** та **Apply**. Ці кнопки дозволяють адміністраторові прийняти або скасувати зроблені зміни.

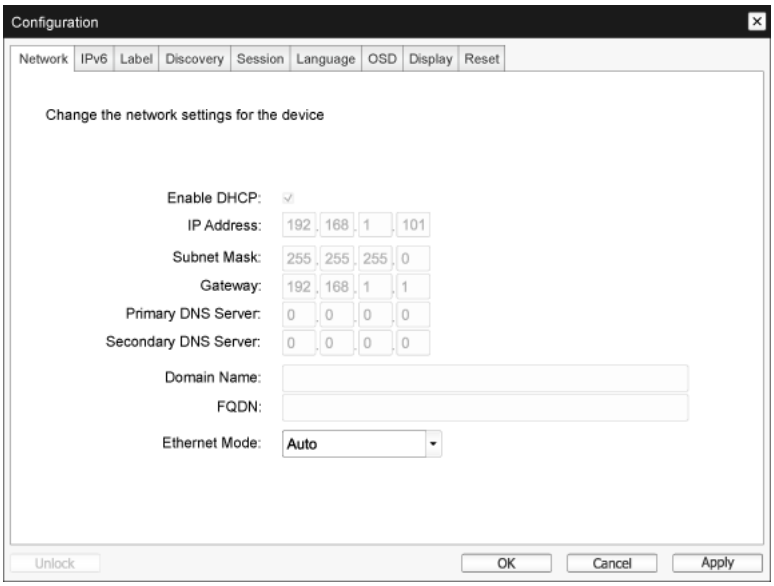
Опції конфігурації **OSD** — це допоміжний набор опції, які доступні через адміністративний мережевий інтерфейс. Для внесення змін у налаштування конфігурації потрібен пароль адміністратора. Для перегляду меню **Diagnostic** та **Information** пароль не потрібен. Застосовується лише за наявності пункту **Password**.

Вкладка Network

Установки мережі для головного та клієнтського комп'ютера можна виконати на сторінці **Initial Setup** або на сторінці **Network**. Після оновлення параметрів на цій сторінці натисніть **Apply**, щоб зберегти зміни.

Параметри мережі також можна налаштувати за допомогою адміністративного мережевого інтерфейсу.

Малюнок 2-3. Налаштування **Network**



- **Enable DHCP**

  Якщо увімкнено пункт **Enable DHCP**, пристрій встановить зв'язок із сервером DHCP для присвоєння IP-адреси, маски підмережі, IP-адреси шлюзу і DNS-сервера. Якщо пункт не увімкнено, потрібно буде встановити ці параметри вручну.

- **IP Address**

  IP-адреса пристрою. Якщо DHCP вимкнено, задайте правильну IP-адресу в цьому полі. Якщо DHCP увімкнено, це поле не можна редагувати.

- **Subnet Mask**

  Маска підмережі пристрою. Якщо DHCP вимкнено, задайте правильну маску підмережі в цьому полі. Якщо DHCP увімкнено, це поле не можна редагувати.

  Якщо задано комбінацію неправильної IP-адреси/неправильної маски підмережі (наприклад, неприпустиму маску), пристрій буде недоступним. Переконайтеся, що маску підмережі задано правильно.

- **Gateway**

  IP-адреса шлюзу пристрою. Якщо пункт DHCP вимкнено, це поле є обов'язковим. Якщо DHCP увімкнено, це поле не можна редагувати.

- **Primary DNS Server**

  IP-адреса первинного DNS пристрою. Це поле є додатковим. Якщо IP-адресу DNS-сервера задано за допомогою менеджера з'єднання, адресу можна задавати як FQDN замість IP-адреси.

- **Secondary DNS Server**

  IP-адреса вторинного DNS пристрою. Це поле є додатковим. Якщо IP-адресу DNS-сервера задано за допомогою менеджера з'єднання, адресу можна задавати як FQDN замість IP-адреси.

- **Domain Name**

  Ім'я домену, що використовується (наприклад, 'domain.local'). Це поле є додатковим. У цьому полі задається головний комп'ютер або домен для клієнтського пристрою.

- **FQDN**

  Повне визначене ім'я домену для головного або клієнтського комп'ютера. За замовчуванням встановлено значення "pcoip-host-<MAC>" або "pcoipportal-<MAC>", де <MAC> є MAC-адресою головного або клієнтського комп'ютера. Якщо використовується ім'я домену, воно також додається (наприклад, pcoip-host-<MAC>.domain.local). На цій сторінці це поле не редагується.

- **Ethernet Mode**

  Дозволяє налаштувати режим Ethernet mode для головного пристрою або клієнта таким чином:

  - **Auto**
  - **100 Mbps Full-Duplex**
  - **10 Mbps Full-Duplex**

  Якщо вибрано **10 Mbps Full-Duplex** або **100 Mbps Full-Duplex** та натиснуто кнопку **Apply**, відображається попередження.

  "Попередження. Якщо автоматичне узгодження вимкнено на пристрої PCoIP, його також потрібно вимкнути на комутаторі. Крім того, пристрій PCoIP та комутатор мають бути налаштовані таким чином, щоб використовувались однакова швидкість та параметри дуплекса. Якщо параметри будуть різні, підключення до мережі може бути неможливим. Ви впевнені, що бажаєте продовжити?" Натисніть OK, щоб змінити параметр.

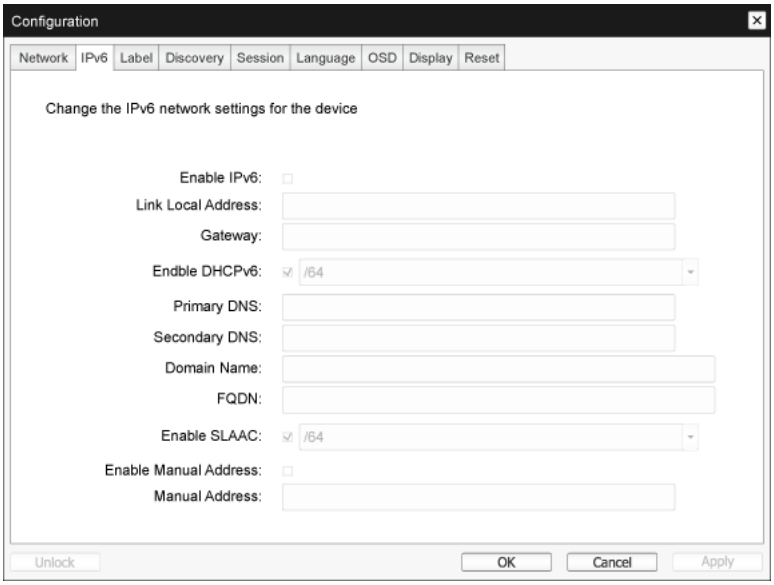
  Завжди треба встановлювати **Ethernet Mode** на **Auto** та використовувати лише **10 Mbps Full-Duplex** або **100 Mbps Full-duplex**, коли інше мережеве обладнання налаштоване на використання режимів **10 Mbps Full-Duplex** або **100 Mbps Full-duplex**. Якщо режим PCoIP налаштовано неправильно, мережа може працювати в Ethernet Mode, який не підтримується протоколом PCoIP. Якість сеансу значно знизиться, після чого сеанс буде припинено.

Вкладка IPv6

На сторінці **IPv6** можна увімкнути протокол IPv6 для пристроїв PCoIP, підключених до мережі IPv6.

- Протокол IPv6 наразі не підтримується **VMware View**.
- Після зміни одного з налаштувань на цій сторінці пристрій треба перезавантажити, щоб зміни вступили в силу.

Малюнок 2-4. Налаштування **IPv6**



- **Enable IPv6**

  Увімкніть це поле, щоб увімкнути протокол IPv6 для пристроїв PCoIP.

- **Link Local Address**

  Це поле заповнюється автоматично.

- **Gateway**

  Введіть адресу шлюзу.

- **Enable DHCPv6**

  Увімкніть це поле, щоб налаштувати протокол динамічної конфігурації хоста 6 (DHCPv6) для пристрою.

- **Primary DNS**

  IP-адреса первинного DNS пристрою. Якщо DHCPv6 увімкнено, це поле автоматично заповнюється сервером DHCPv6.

- **Secondary DNS**

  IP-адреса вторинного DNS пристрою. Якщо DHCPv6 увімкнено, це поле автоматично заповнюється сервером DHCPv6.

- **Domain Name**

  Ім'я домену, що використовується (наприклад, 'domain.local') для головного та клієнтського пристрою. Якщо DHCPv6 увімкнено, це поле автоматично заповнюється сервером DHCPv6.

- **FQDN**

  Повне визначене ім’я домену для головного або клієнтського комп’ютера. Якщо DHCPv6 увімкнено, це поле автоматично заповнюється сервером DHCPv6.

- **Enable SLAAC**

  Увімкніть це поле, щоб налаштувати автоматичну конфігурацію адреси без збереження стану (SLAAC) для пристроїв.

- **Enable Manual Address**

  Увімкніть це поле, щоб уручну налаштувати (статичну) адресу для пристрою.

- **Manual Address**

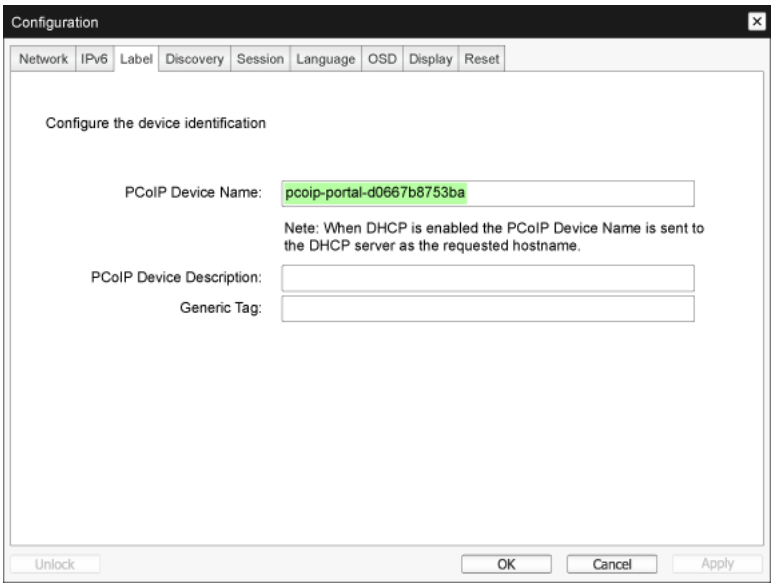
  Введіть IP-адресу пристрою.

Вкладка Label

Сторінка **Label** доступна на головному або статичному пристрою. Сторінка **Label** дозволяє додати інформацію для пристрою.

Параметри мережі також можна налаштувати за допомогою адміністративного мережевого інтерфейсу.

Малюнок 2-5. Налаштування **Label**



- **PCoIP Device Name**

  Якщо пункт **PCoIP Device Name** дозволяє адміністратору присвоїти головному пристрою або порталу логічне ім'я. За замовчуванням встановлено значення "pcoip-host-MAC" або "pcoip-portal-MAC", де "MAC" є MAC-адресою головного пристрою або порталу.

- **PCoIP Device Description**

  Опис та додаткова інформація, наприклад про розташування кінцевої точки для пристрою. Мікропрограма не використовує це поле. Воно використовується лише адміністратором. Воно використовується лише адміністратором.

- **Generic Tag**

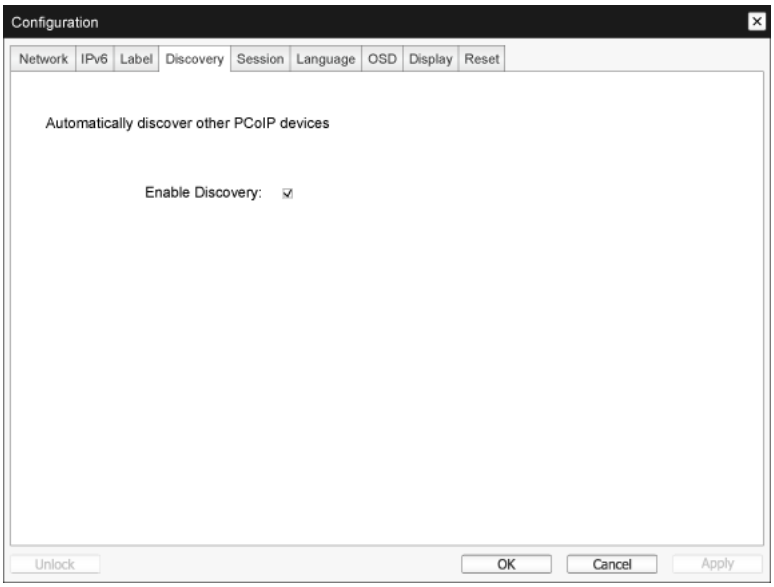
  Загальна інформація для ідентифікації пристрою. Мікропрограма не використовує це поле. Воно використовується лише адміністратором.

Вкладка Discovery

Використовуйте налаштування на сторінці **Discovery Configuration**, щоб видалити виявлення головних та клієнтських пристроїв у системі PCoIP та значно зменшити вимоги щодо конфігурації й обслуговування комплексних систем. Цей механізм виявлення не залежить від виявлення DNS SRV.

Для роботи виявлення SLP маршрутизатори мають бути налаштовані на пересилання групового трафіку між підмережами. Виявлення DNS-SRV — рекомендований механізм виявлення, оскільки більшість варіантів розгортання його не підтримує.

Малюнок 2-6. Налаштування **Discovery**



- **Enable Discovery**

  Якщо увімкнено параметр **Enable Discovery**, пристрій швидко виявлятиме однорангові пристрої за допомогою режиму виявлення SLP (Server Location Point - точка виявлення сервера) без необхідності отримання попередніх даних про їхнє розташування в мережі. Це може суттєво зменшити витрати на конфігурацію і підтримку для комплексних систем.

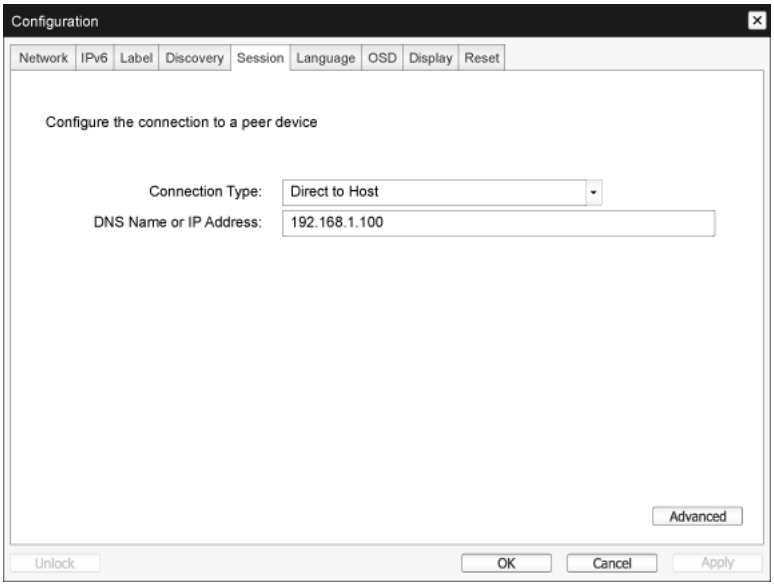
  Для виявлення SLP потрібно, щоб маршрутизатори підтримували груповий трафік. Виявлення DNS-SRV є рекомендованим методом.

Вкладка Session

На сторінці **Session** можна налаштувати порядок підключення до головного або клієнтського пристрою або прийняття ними підключень від однорангових пристроїв.

Параметри сеансу також можна налаштувати за допомогою адміністративного мережевого інтерфейсу.

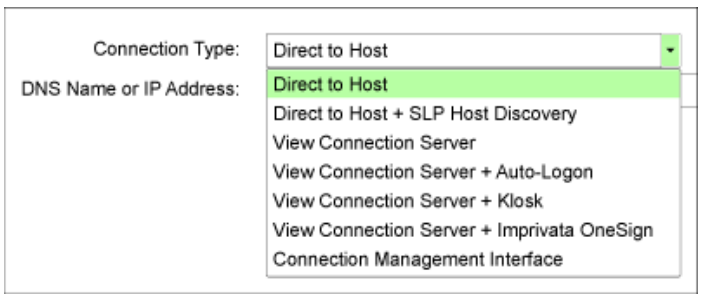
Малюнок 2-7. Налаштування **Session**



- **Connection Type**

  Якщо на сторінці сеансу вибрано тип прямого підключення для сеансу, відображаються опції конфігурації.

  Малюнок 2-8. Налаштування **Connection Type**



- **DNS Name or IP Address**

  Введіть IP-адресу або ім'я DNS головного пристрою.

  Це налаштування доступне лише на клієнтському пристрою.

- **Advanced**

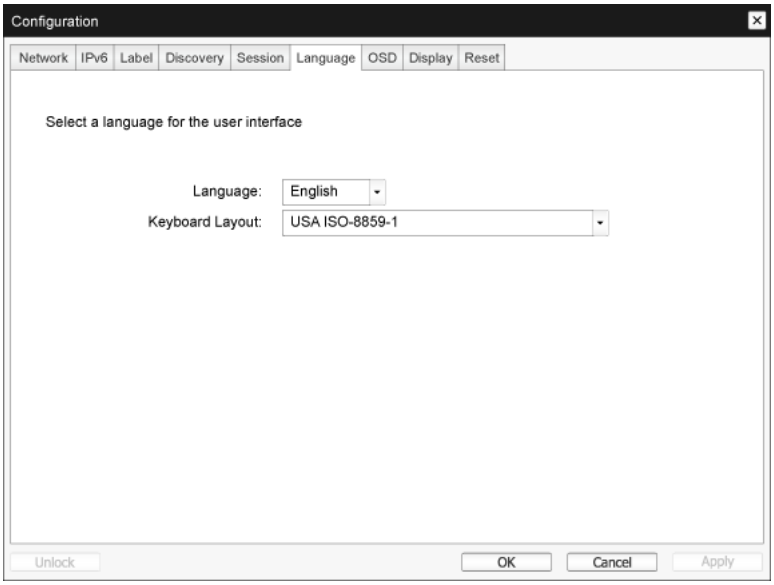
  Подальшу інформацію див. в посібнику TERADICI на веб-сайті www.teradici.com.

Вкладка Language

Сторінка **Language** дозволяє вибрати мову для інтерфейсу користувача.

- Це налаштування діє для локального графічного інтерфейсу користувача. Воно доступне лише на клієнтському пристрою.
- Параметри мови також можна налаштувати за допомогою адміністративного мережевого інтерфейсу.

Малюнок 2-9. Налаштування **Language**



- **Language**

  Налаштування мови екранного інтерфейсу. Це налаштування задає мову лише для екранного інтерфейсу. Воно не застосовується до налаштування мови фактичного сеансу користувача.

  Підтримувані мови: English, French, German, Greek, Spanish, Italian, Portuguese, Korean, Japanese, Traditional Chinese, Simplified Chinese

- **Keyboard Layout**

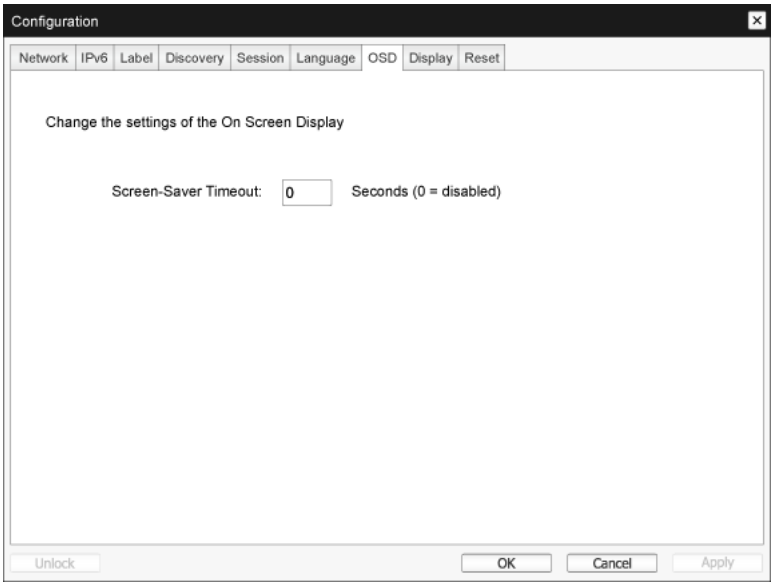
  Змініть розкладку клавіатури. Коли користувач починає сеанс, керування цим налаштуванням здійснюється з віртуальної машини. Якщо об'єкт групової політики (GPO) Windows дозволяє виконувати налаштування розкладки клавіатури, це налаштування застосовується під час сеансу користувача. Якщо GPO Windows не підтримує такого налаштування, воно не застосовується.

Вкладка OSD

Сторінка **OSD** дозволяє адміністратору налаштувати інтервал для увімкнення екранної заставки за допомогою параметра **On Screen Display**.

- Параметри OSD також можна налаштувати за допомогою адміністративного мережевого інтерфейсу.
- Сторінка **OSD** доступна лише на клієнтському пристрої. На головному комп'ютері вона не доступна.

Малюнок 2-10. Налаштування **OSD**



- **Screen-Saver Timeout**

  Налаштування інтервалу увімкнення екранної заставки до того, як підключені до клієнтського пристрою дисплеї перейдуть у режим енергозбереження. Інтервал задається в секундах. Максимальне значення для інтервалу складає 9999 секунд. Налаштування 0 секунд вимкне екранну заставку.

Вкладка Display

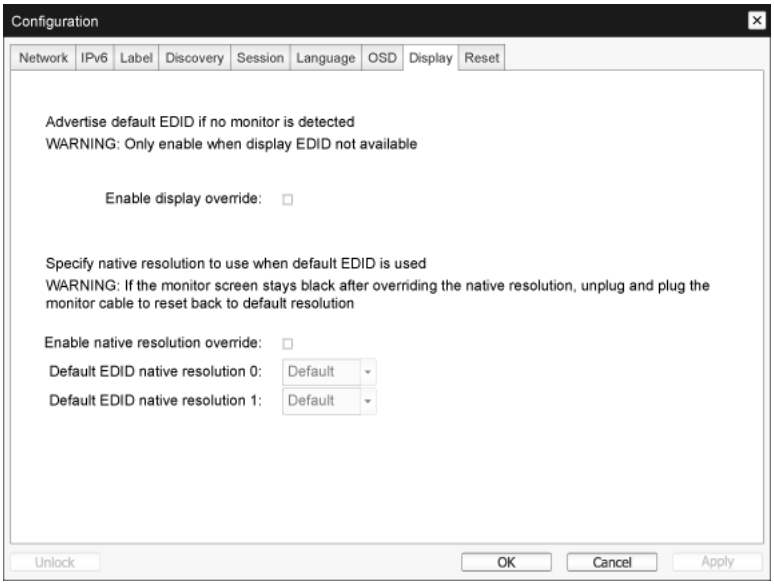
Сторінка **Display** дозволяє увімкнути режим скасування **Extended Display Identification Data(EDID)**.

Ця функція доступна лише через екранний інтерфейс.

Під час нормальної роботи **GPU** головного комп'ютера надсилає запити до монітора, під'єднаного до нульового клієнта, щоб визначити його технічні характеристики. У певних випадках монітор може бути під'єднано до клієнта таким чином, що це заважатиме клієнту зчитувати інформацію **EDID**, наприклад під час підключення за допомогою певних пристроїв **KVM**. За допомогою параметрів на цій сторінці клієнт пропонує **GPU** стандартну інформацію **EDID**.

Увімкнення скасування характеристик дисплея означає примусове використання інформації про дисплей, яка може бути несумісна з фактично підключеним дисплеєм, що призведе до відсутності на ньому зображення. Застосовуйте скасування характеристик дисплея, тільки коли немає правильної інформації EDID та відомі характеристики дисплея.

Малюнок 2-11. Налаштування **Display**



- **Enable display override**

  Цю опцію передбачено для старіших версій систем. Вона налаштовує клієнт на надсилання стандартної інформації **EDID** головному комп'ютеру, коли не вдається виявити монітор або монітор не під'єднано до клієнта. Якщо головний комп'ютер із попередньою версією Windows (до Windows 7) не отримав інформацію **EDID**, він вирішує, що до нього не підключено жодного монітора та не виконує повторну перевірку. Ця опція відповідає за те, щоб під час сеансу клієнта в головному комп'ютері завжди була інформація **EDID**.

Якщо цю опцію увімкнено, пропонуються зазначені нижче значення роздільної здатності за замовчуванням.

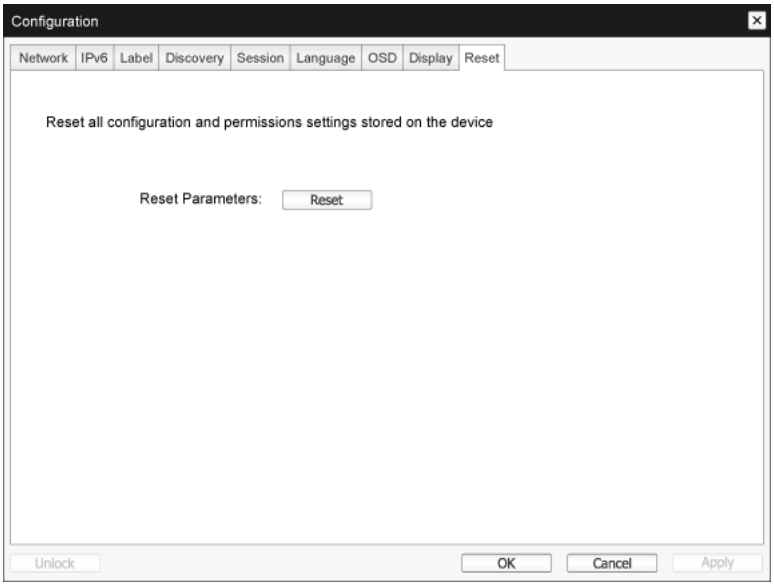
- 800x600 @60 Гц
- 1024x768 @60 Гц (передається підтримувана роздільна здатність)
- 1280x800 @60 Гц
- 1280x960 @60 Гц
- 1280x1024 @60 Гц
- 1600x1200 @60 Гц
- 1680x1050 @60 Гц
- 1920x1080 @60 Гц
- 1920x1200 @60 Гц

Вкладка Reset

На сторінці **Reset Parameters** можна встановити заводські замовчування для конфігурації та прав, які зберігаються у вмонтованій флеш-пам'яті.

- Режим скидання також можна ініціювати за допомогою адміністративного мережевого інтерфейсу.
- Скидання параметрів до стандартних заводських значень не відновлює мікропрограму та не очищує користувацький логотип екранного меню.

Малюнок 2-12. **Reset**



- **Reset Parameters**

  Після натиснення на кнопку відображається запит про підтвердження. Це не дозволяє виконати скидання випадково.

2.4.5 Вікно Diagnostics

Меню **Diagnostic** містить посилання на сторінки з відомостями про тривалість роботи та функції, що можуть знадобитися для усунення несправностей.

Опції **Diagnostic** в екранному меню — це допоміжний набір опцій, доступних через адміністративний мережевий інтерфейс.

- **Event Log**
- **Session Statistics**
- **PCoIP Processor**
- **Ping**

Кожна вкладка має кнопку **Close**, що дозволяє закрити вікно.

Вкладка Event Log

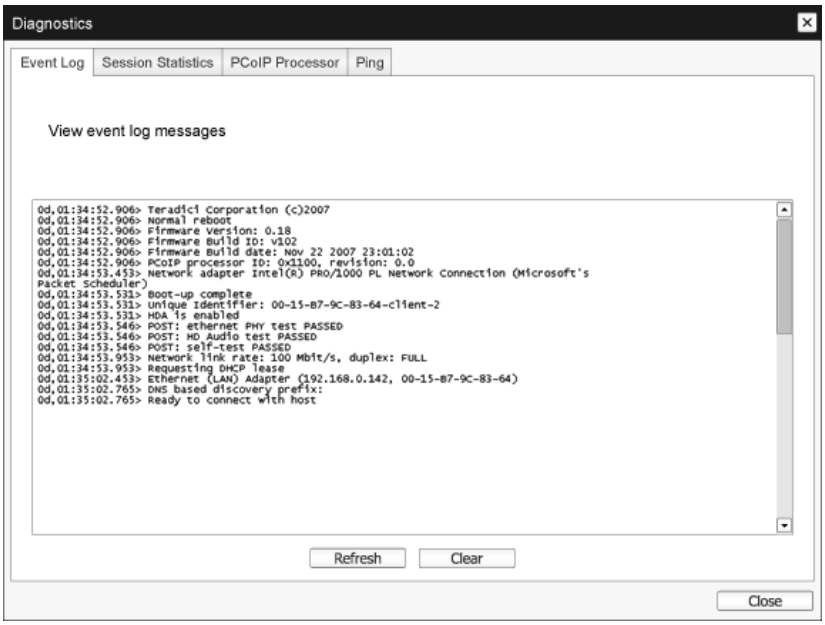
Сторінка **Event Log** дозволяє адміністратору переглядати та стирати повідомлення журналу подій головного або клієнтського пристрою.

За допомогою адміністративного мережевого інтерфейсу також можна налаштувати фільтр журналу на пристрою для керування рівнем подробиць у повідомленнях журналу. Якщо фільтр встановлена на "terse", у журналі будуть записуватись лише короткі повідомлення.

На сторінці **Event Log** можна увімкнути та налаштувати системний журнал для збору інформації та створення звітів про події, що відповідають стандартові IETF щодо до запису повідомлень програм.

Пункт **Event Log** також можна ініціювати за допомогою адміністративного мережевого інтерфейсу.

Малюнок 2-13. **Event Log**



- **View event log message**

  Поле **View event log messages** відображає повідомлення журналу з інформацією про відмітку часу. Доступні дві кнопки.

  - **Refresh**

    Якщо вибрати кнопку **Refresh**, буде оновлено повідомлення журналу подій.

  - **Clear**

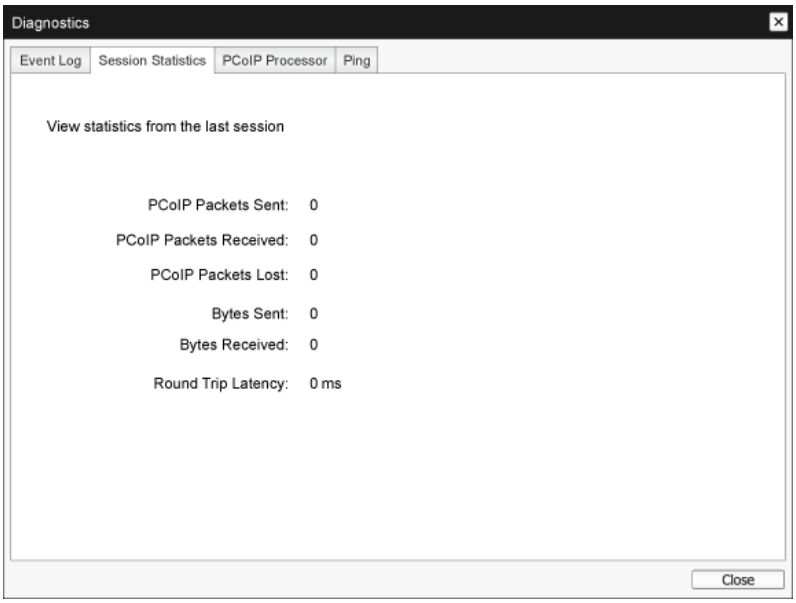
    Натисніть, щоб видалити всі повідомлення в журналі подій на клієнтському пристрою.

Вкладка Session Statistics

На сторінці **Session Statistics** можна переглянути поточну статистику під час активного сеансу. Якщо сеанс неактивний, можна переглянути статистику попереднього сеансу.

Пункт **Session Statistics** також можна переглянути за допомогою адміністративного мережевого інтерфейсу.

Малюнок 2-14. **Session Statistics**



- Статистика пакетів PCoIP
  - **PCoIP Packets Sent**

    Загальна кількість пакетів PCoIP, які були надіслані під час поточного/попереднього сеансу.
  - **PCoIP Packets Received**

    Загальна кількість пакетів PCoIP, які були отримані під час поточного/попереднього сеансу.
  - **PCoIP Packets Lost**

    Загальна кількість пакетів PCoIP, які були загублені під час поточного/попереднього сеансу.
- Статистика байтів
  - **Bytes Sent**

    Загальна кількість байтів, які були надіслані під час поточного/попереднього сеансу.
  - **Bytes Received**

    Загальна кількість байтів, які були отримані під час поточного/попереднього сеансу.
- **Round Trip Latency**

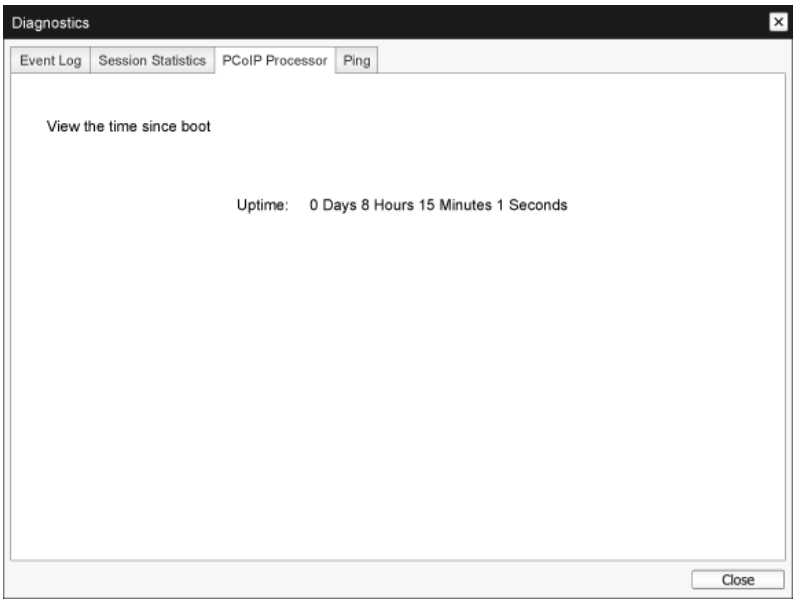
  Мінімальне, середнє та максимальне значення часу між відправкою запита та отриманням відповіді у системі PCoIP (наприклад, від головного до клієнтського комп'ютера та назад до головного комп'ютера) та мережевої затримки в мілісекундах (+/- 1 мс).

Вкладка PCoIP Processor

Сторінка **PCoIP Processor** дозволяє виконувати скидання головного або клієнтського комп'ютера та переглядати час працездатності процесора клієнта PCoIP з моменту останнього завантаження.

Час працездатності **PCoIP Processor** можна також переглянути за допомогою адміністративного мережевого інтерфейсу.

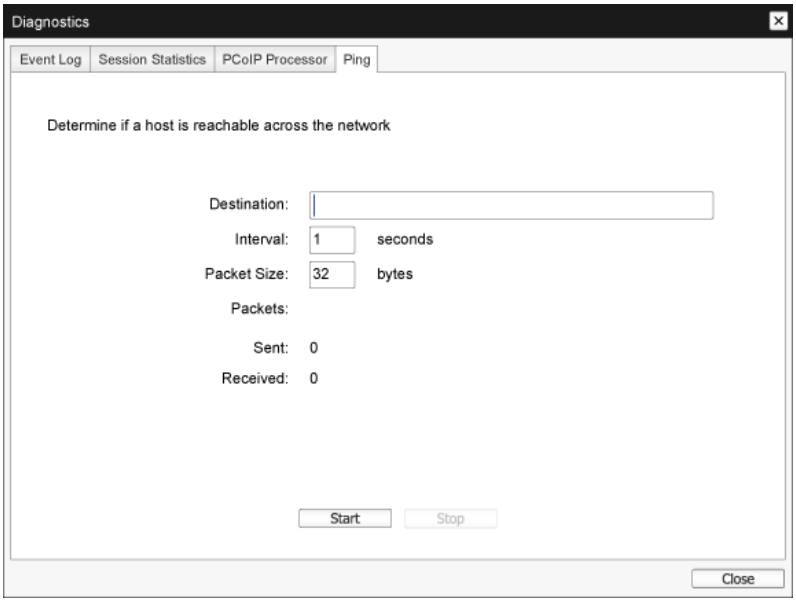
Малюнок 2-15. **PCoIP Processor**



Вкладка Ping

Вкладка **Ping** дозволяє пінгувати пристрій, якщо він доступний у мережі IP. Це дозволяє перевірити наявність зв'язку з головним комп'ютером. За умови використання мікропрограми версії 3.2.0 та подальших версій у команді пінгування можна використовувати прапорець вимкнення фрагментації, щоб установити максимальний розмір MTU.

Малюнок 2-16. **Ping**



- Налаштування пінгування
  - **Destination**

    IP-адреса чи FQDN для пінгування
  - **Interval**

    Проміжок часу між пакетами пінгування
  - **Packet Size**

    Розмір пакета пінгування
- **Packets**
  - **Sent**

    Кількість надісланих під час пінгування пакетів
  - **Received**

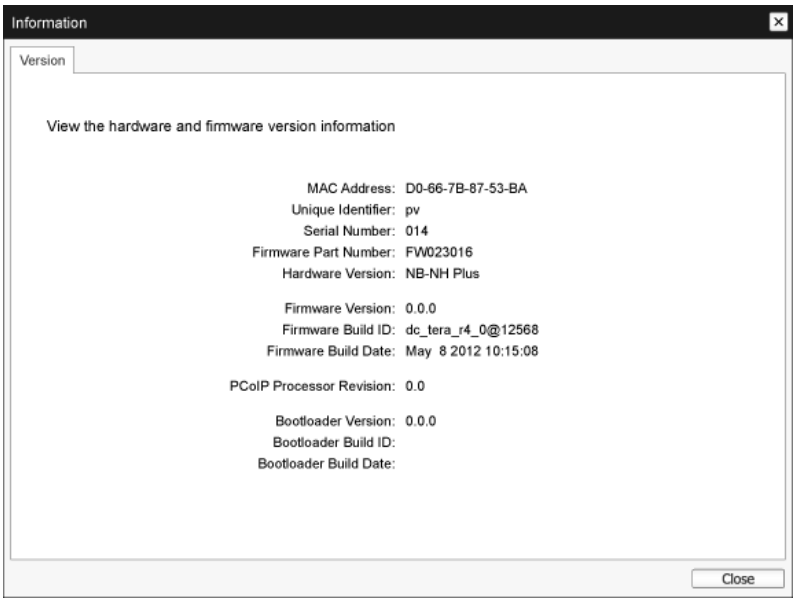
    Кількість отриманих пакетів

2.4.6 Вікно Information

Сторінка **Information** дозволяє переглянути інформацію про пристрій. За допомогою адміністративного мережевого інтерфейсу можна переглянути версію, VPD та додаткову інформацію про пристрій. За допомогою екранного інтерфейсу можна переглянути інформацію про версію пристрою.

На сторінці **Version** можна переглянути дані про версії апаратного та програмного забезпечення.

Малюнок 2-17. **Version**



- Інформація VPD

  Важливі дані про виріб (Vital Product Data - VPD) - це інформація, надана заводом для ідентифікації кожного порталу чи головного пристрою.

  - **MAC Address**

    Унікальна MAC-адреса головного/клієнтського пристрою

  - **Unique Identifier**

    Унікальний ідентифікатор головного/клієнтського пристрою

  - **Serial Number**

    Унікальний серійний номер головного/клієнтського пристрою

  - **Firmware Part Number**

    Номер компонента поточного вбудованого програмного забезпечення

  - **Hardware Version**

    Унікальний номер версії апаратного забезпечення головного/клієнтського пристрою

- Інформація вбудованого програмного забезпечення

  Пункт **Firmware Information** відображає деталі поточного вбудованого програмного забезпечення PCoIP.

  - **Firmware Version**

    Версія поточного вбудованого програмного забезпечення

  - **Firmware Build ID**

    Код модифікації поточного вбудованого програмного забезпечення

  - **Firmware Build Date**

    Дата створення поточного вбудованого програмного забезпечення

- **PCoIP Processor Revision**

  Процесор PCoIP із модифікованим кремнієвим кристалом. Модифікація B кремнієвого кристала позначається номером 1.0.

- Інформація засобу завантаження операційної системи (Bootloader)

  Інформація засобу завантаження операційної системи відображає деталі поточного засобу завантаження системи PCoIP.

  - **Bootloader Version**

    Версія поточного засобу завантаження

  - **Bootloader Build ID**

    Код модифікації поточного засобу завантаження

  - **Bootloader Build Date**

    Дата створення поточного засобу завантаження

2.4.7 Вікно User Settings

Сторінка **User Settings** дозволяє отримати доступ до вікна з вкладками, що визначають режим перевірки сертифікатів, налаштування миші та клавіатури і якість зображення протоколу PCoIP, а також топологію відображення.

Меню **User Settings** має такі вкладки:

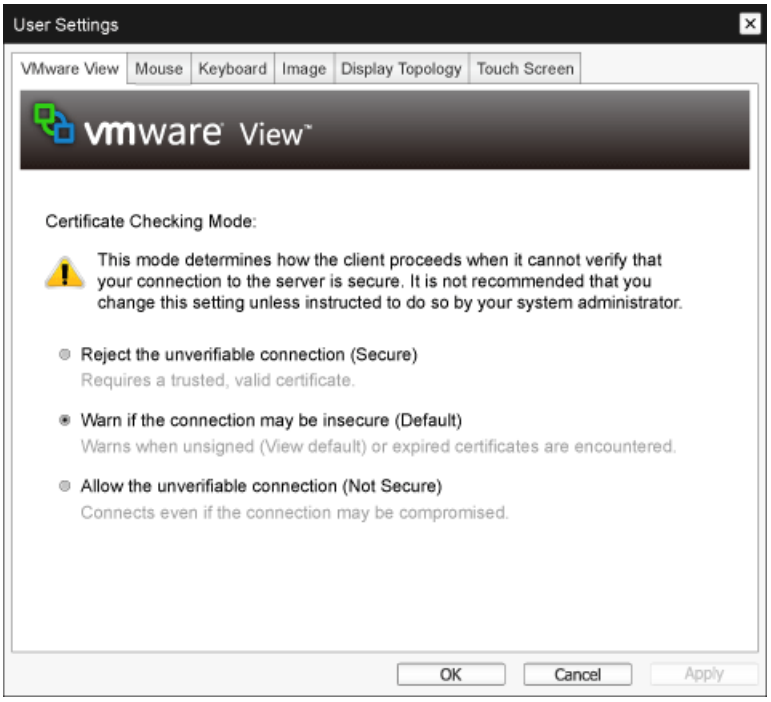
- **VMware View**
- **Image**
- **Mouse**
- **Display Topology**
- **Keyboard**
- **Touch Screen**

Вкладка VMware View

Сторінка **VMware View** дозволяє користувачу виконати налаштування для роботи із сервером VMware View.

- Якщо функцію **VCS Certificate Check Mode Lockout** увімкнено через адміністративний мережевий інтерфейс, користувачі не можуть змінювати налаштування на цій сторінці.
- Параметри **VMware View** також можна налаштувати за допомогою адміністративного мережевого інтерфейсу.

Малюнок 2-18. Налаштування **VMware View**



- **Reject the unverifiable connection**

  Налаштування клієнтського пристрою на відмові від підключення, якщо не встановлено дійсний та правильний сертифікат.

- **Warn if the connection may be insecure**

  Налаштування клієнтського пристрою на відображення попередження, якщо є не підписаний сертифікат або сертифікат, термін дії якого скінчився. Також можна налаштувати клієнтський пристрій на відображення попередження, якщо сертифікат не підписаний автоматично або є пустий перелік zero client trust store.

- **Allow the unverifiable connection**

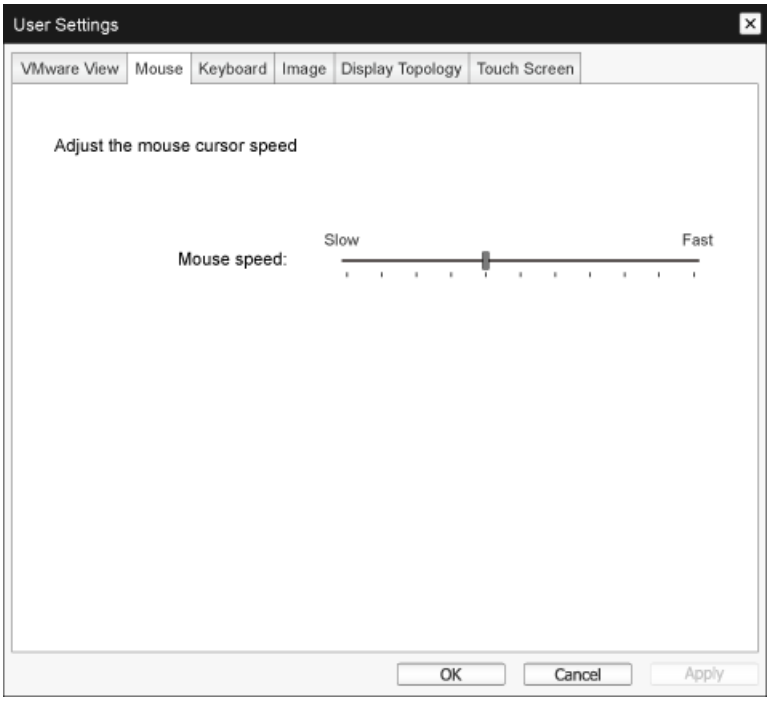
  Налаштування клієнтського пристрою на використання всіх підключень.

Вкладка Mouse

Вкладка **Mouse** дозволяє користувачу змінювати налаштування швидкості курсора миші для екранного меню.

Налаштування швидкості курсора миші для екранного меню не впливає на налаштування курсора миші, коли активний сеанс PCoIP, якщо не використовується функція драйвера локальної клавіатури головного пристрою. Див. "PCoIP Host Software for Windows User Guide: TER0810001", щоб отримати докладнішу інформацію. Ця функція доступна лише через екранний інтерфейс. Цей пункт недоступний через адміністративний мережевий інтерфейс.

Малюнок 2-19. **Mouse**



- **Mouse Speed**

  Налаштування швидкості курсора миші.

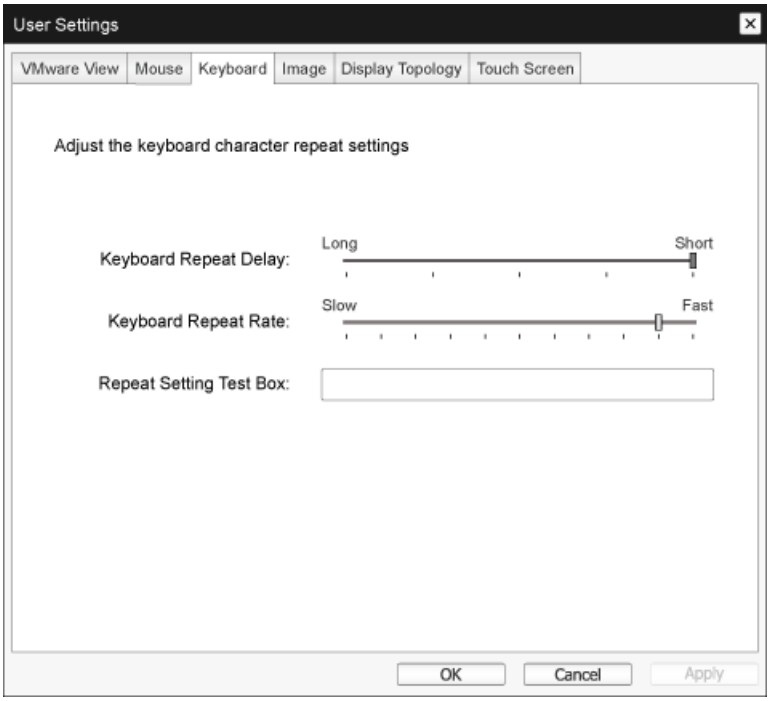
  За допомогою програмного забезпечення головного пристрою PCoIP можна налаштувати швидкість курсора миші. Див. "PCoIP Host Software for Windows User Guide: TER0810001", щоб отримати докладнішу інформацію.

Вкладка Keyboard

Сторінка **Keyboard** дозволяє користувачу змінювати налаштування повторюваного введення за допомогою клавіатури для сеансів екранного меню.

- Налаштування клавіатури не впливає на налаштування клавіатури, коли активний сеанс PCoIP, якщо не використовується функція драйвера локальної клавіатури головного пристрою. Див. "PCoIP Host Software for Windows User Guide: TER0810001", щоб отримати докладнішу інформацію. Це налаштування доступне лише через екранний інтерфейс. Цей пункт не відображається через адміністративний мережевий інтерфейс.
- За допомогою програмного забезпечення головного пристрою PCoIP можна змінювати налаштування повторюваного введення за допомогою клавіатури. Див. "PCoIP Host Software for Windows User Guide: TER0810001", щоб отримати докладнішу інформацію.

Малюнок 2-20. **Keyboard**



- **Keyboard Repeat Delay**

  Дозволяє користувачам налаштовувати затримку повторюваного введення за допомогою клавіатури клієнтського пристрою.

- **Keyboard Repeat Rate**

  Дозволяє користувачам налаштовувати швидкість повторюваного введення за допомогою клавіатури клієнтського пристрою.

- **Repeat Settings Test Box**

  Дозволяє користувачам перевіряти вибрані налаштування клавіатури.

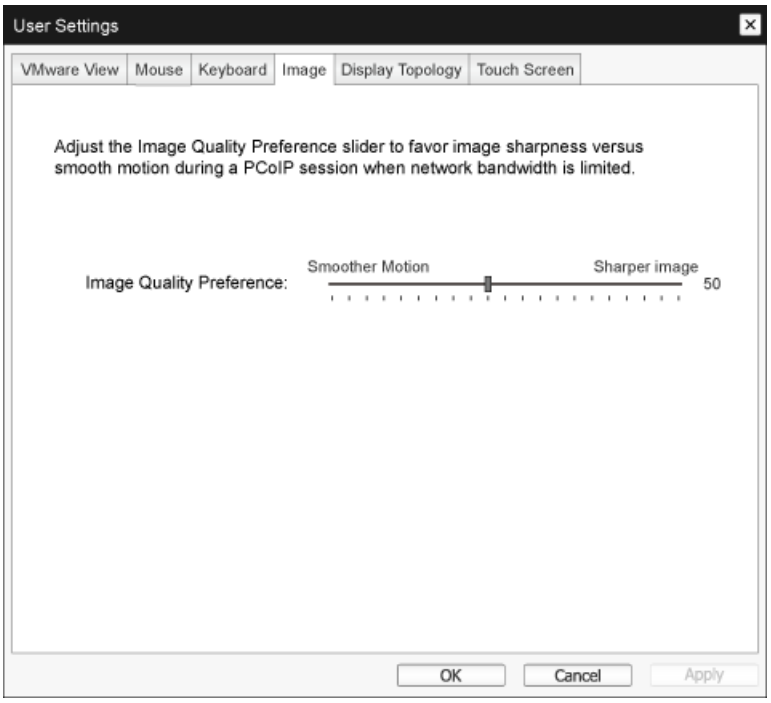
Image

Сторінка **Image** дозволяє змінити параметри якості зображення для сеансу PCoIP. Це налаштування застосовується до нульових клієнтів PCoIP та плат головного пристрою PCoIP на віддаленій робочій станції.

Щоб налаштувати якість зображення для віртуального робочого стола **VMware View**, задайте змінні сеансу PCoIP. Див. "VMware View 4 to PCoIP Client WAN Network Guidelines", щоб отримати докладнішу інформацію.

Параметри зображення також можна налаштувати за допомогою адміністративного мережевого інтерфейсу.

Малюнок 2-21. **Image**



- **Image Quality Preference**

  Використовуйте повзунок для встановлення балансу між різкістю зображення та плавним переміщенням під час сеансу PCoIP, коли обмежена пропускна здатність мережі.

  Доступ до цього поля також можна отримати на головному пристрої, якщо встановлено програмне забезпечення головного пристрою PCoIP. Повзунок знаходиться під вкладкою **Image** програмного забезпечення головного пристрою. Це налаштування не працює в сеансах PCoIP, якщо використовуються віртуальні робочі столи **VMware View** версії 5.0 або попередніх версій.

Display Topology

Сторінка **Display Topology** дозволяє користувачам змінювати положення, обертання та роздільну здатність дисплея для сеансу PCoIP. Щоб застосувати функцію топології відображення до сеансу PCoIP між нульовим клієнтом та віртуальною машиною (VM), потрібно використовувати **VMware View** 4.5 або подальшої версії.

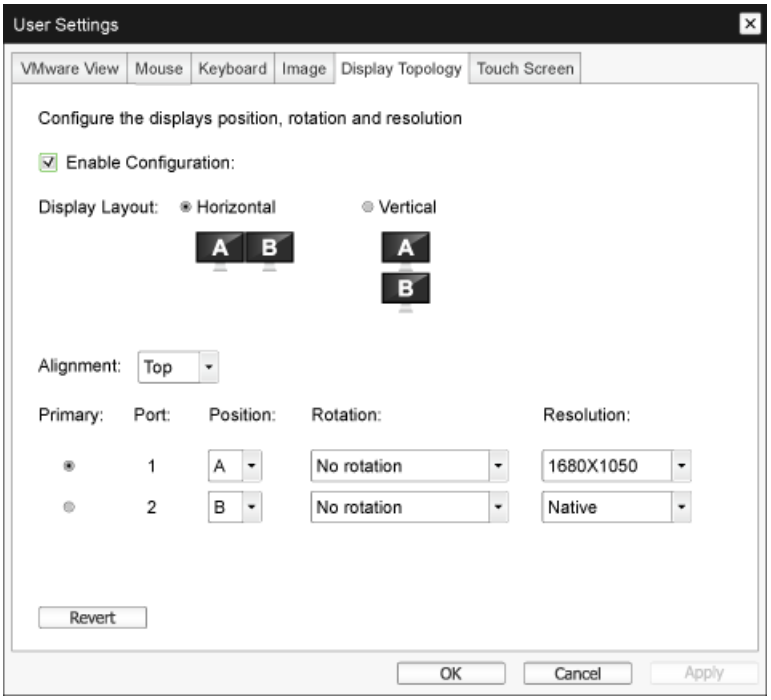
Щоб застосувати функцію топології відображення до сеансу PCoIP між нульовим клієнтом та головним пристроєм PCoIP, потрібно на головному пристрою встановити програмне забезпечення головного пристрою PCoIP. Див. "PCoIP Host Software for Windows User Guide: TER0810001", щоб отримати докладнішу інформацію.

Для вкладки **Display Topology** немає відповідного меню в адміністративному мережевому інтерфейсі.

Подальшу інформацію про функцію топології відображення для сеансу PCoIP між платою головного пристрою та нульовим клієнтом див. "PCoIP Host Software for Windows User Guide (TER0810001)".

Завжди змінюйте налаштування топології відображення за допомогою вкладки **Display Topology** на інтерфейсі нульового клієнта за допомогою команди OSD->Options->User Settings. Не змінюйте ці налаштування за допомогою налаштувань екрана Windows на віртуальній машині під час використання **VMware View**.

Малюнок 2-22. **Display Topology**



- **Enable Configuration**

  Якщо цю функцію увімкнено, можна налаштувати положення дисплея, обертання та роздільної здатності для пристрою. Щоб зберегти налаштування, натисніть кнопки **Apply** або **OK**, після цього треба перезавантажити пристрій.

- **Display Layout**

  Виберіть потрібне розміщення дисплеїв (A і B) — горизонтальне або вертикальне. Цей параметр має відповідати фізичному розташуванню дисплеїв на столі.

  - **Horizontal**: вибирайте цей варіант, щоб розташувати A і B горизонтально, при цьому A знаходиться ліворуч від B.
  - **Vertical**: вибирайте цей варіант, щоб розташувати A і B вертикально, при цьому A знаходиться над B.

  Одночасно можна увімкнути не більше двох дисплеїв.

- **Alignment**

  Виберіть, як потрібно сумістити дисплеї A і B, якщо вони різних розмірів.

  Цей параметр впливає на частину екрана, що використовується при переміщенні курсора з одного дисплея на інший. Варіанти суміщення, що з'являються в розкривному списку, залежать від того, яке розміщення дисплеїв вибрано, горизонтальне чи вертикальне.

- **Primary**

  Вкажіть, який порт DVI на нульовому клієнтові слід використовувати як головний.

  Дисплей, який підключено до головного порту, стає головним дисплеєм (себто, дисплеєм, на якому містяться екранні меню до ініціалізації сеансу PCoIP, а також дисплеєм, на якому відображається панель задач Windows після ініціалізації сеансу).

  - **Port 1**: Виберіть, щоб зазначити, який порт DVI-1 на нульовому клієнтові слід використовувати як головний.
  - **Port 2**: Виберіть, щоб зазначити, який порт DVI-2 на нульовому клієнтові слід використовувати як головний.

- **Position**

  Укажіть, який дисплей фізично підключено до **Port 1** і **Port 2**.

- **Rotation**

  Налаштуйте поворот дисплея в **Port 1** і **Port 2**:

  - No rotation
  - 90? clockwise
  - 180? rotation
  - 90? counter-clockwise

- **Resolution**

  Роздільну здатність можна налаштувати для сеансу PCoIP між віртуальною машиною або головним пристроєм та нульовим клієнтом. Нульовий клієнт з'ясовує підтримувані дисплеєм значення роздільної здатності та заповнює ними розкривне меню. За замовчуванням використовується здатність, властива конкретному дисплеєві.

- **Revert**

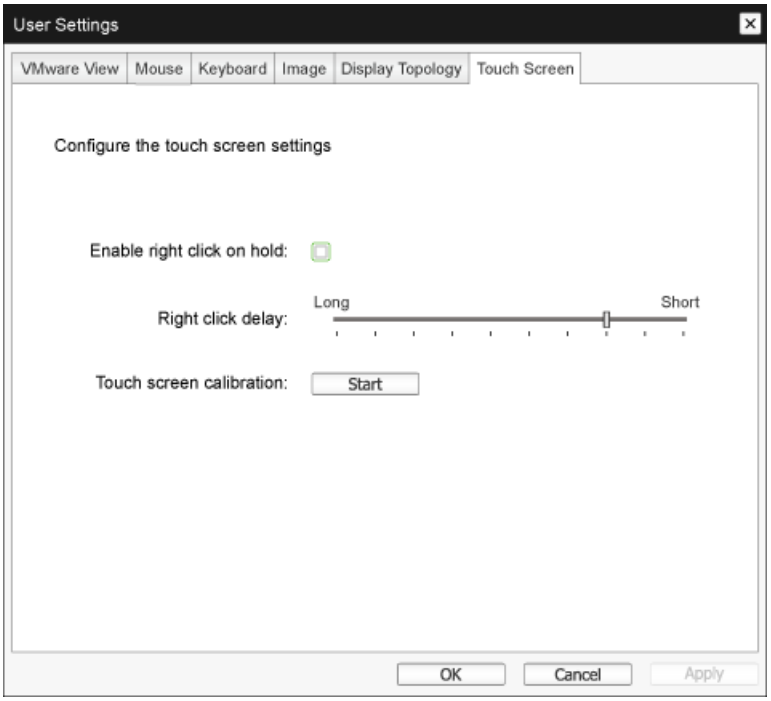
  Відновлення останніх збережених параметрів замість конфігурацій цієї сторінки.

Touch Screen

Сторінка **Touch Screen** дозволяє задавати та калібрувати деякі налаштування підключеного сенсорного дисплея **Elo TouchSystems**.

Сторінка **Touch Screen** доступна лише через екранний інтерфейс. Цей пункт недоступний через адміністративний мережевий інтерфейс.

Малюнок 2-23. **Touch Screen**



- **Enable right click on hold**

  Встановіть цей прапорець, щоб дозволити емуляцію натиснення правої кнопки миші під час настикання із затримкою на сенсорний дисплей протягом кількох секунд. Якщо прапорець не встановлено, емуляція натиснення правої кнопки миші не підтримується.

- **Right click delay**

  Перемістіть повзунок між положеннями Long та Short, щоб задати інтервал часу для натискання із затримкою сенсорного дисплея для емуляції натиснення правої кнопки миші.

- **Touch screen calibration**

  Після першого підключення сенсорного екрана до нульового клієнта запускається програма калібрування. На сенсорному екранові торкніться трьох точок у тому порядкові, в якому вони відображаються.

  Для перевірки результатів калібровки проведіть пальцем по екранові та переконайтеся, що курсор повторює переміщення пальця. Якщо це не вдалося, програма калібровки автоматично запускається знову. Після калібровки координати зберігаються у флеш-пам'яті.

  Щоб запустити програму калібровки вручну, на сторінці екранного меню **Touch Screen** натисніть **Start**. Дійте у відповідності до інструкцій на екрані.

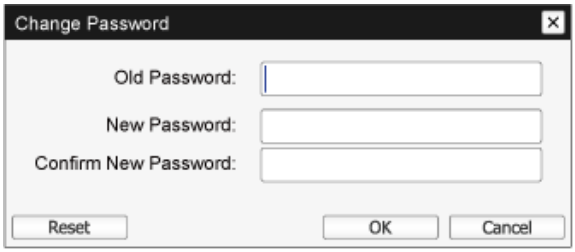
2.4.8 Вікно Password

Ця опція доступна в програмі **Management console**.

Сторінка **Password** дозволяє адміністратору оновити локальний адміністративний пароль пристрою. Пароль може містити до 20 символів. У деяких пристроях PCoIP захист паролем вимкнено за замовчуванням. На таких пристроях сторінка **Password** недоступна. Для них захист паролем можна увімкнути за допомогою програми PCoIP Management Console.

- Зауважте, що цей параметр стосуватиметься адміністративного мережевого інтерфейсу і локального інтерфейсу **OSD**.
- Під час оновлення пароля клієнтського пристрою слід бути уважним, оскільки пристрій не можна буде використовувати, якщо пароль буде втрачено.

Малюнок 2-24. **Change Password**



- **Old Password**

  В це поле треба ввести поточний адміністративний пароль до його оновлення.

- **New Password**

  Новий адміністративний пароль як для адміністративного мережевого інтерфейсу, так і локального інтерфейсу OSD.

- **Confirm New Password**

  Дані в цьому полі мають співпадати з даними у полі **New Password** щодо паролю, який оновлюється.

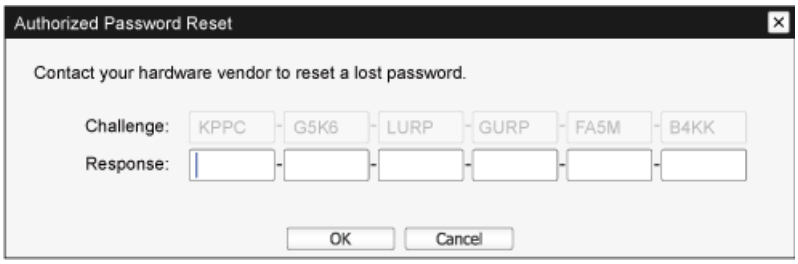
- **Reset**

  Якщо пароль клієнтського пристрою втрачено, можна натиснути кнопку **Reset**, щоб запросити код відповіді від постачальника клієнтського пристрою. Продавцю надсилається код виклику. Продавець кваліфікує запит і поверне код відповіді, якщо матиме відповідні повноваження від Teradici.

  Коли правильно введено код відповіді, пароль клієнтського пристрою видаляється. Треба ввести новий пароль.

Якщо потрібно скинути авторизований пароль, зверніться до продавця клієнтського пристрою щодо докладнішої інформації. Ця опція недоступна через адміністративний мережевий інтерфейс. Вона доступна лише через екранний інтерфейс.

Малюнок 2-25. **Authorized Password Reset**



Відомості щодо користування системою PCoIP може бути змінено без попередження. Щоб переглянути останню інформацію, відвідайте веб-сайт Teradici (http://www.teradici.com).

2.4.9 Wake On LAN

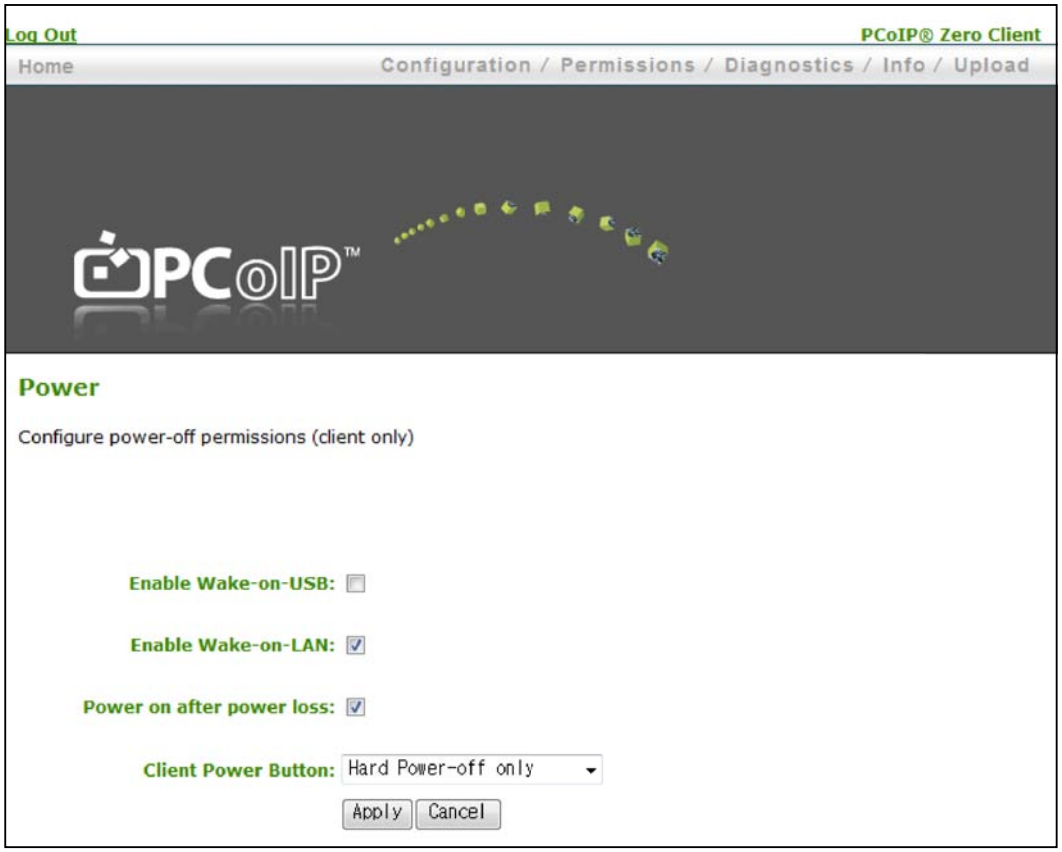
Ця функція дозволяє вмикати виріб шляхом відправлення заданої команди із зовнішньої системи на виріб за допомогою мережі.

Упевніться, що мережа підтримує можливість обміну даних з ПК, з якого відправляється команда на виріб. Перевірте, чи у вас є програма, яка може генерувати сигнали **Wake on LAN**.

- Забезпечте неперервність живлення з тим, щоб після вимкнення виробу функція продовжувала працювати.
- Призначення функції – увімкнення виробу. (Вона не підтримує можливості вимкнення виробу.)

Настроювання параметрів

1. Задайте IP-адресу виробу та ПК, щоб виріб міг підключитися до ПК по мережі.
2. Щоб перейти на веб-сторінку керування виробом, введіть задану для нього IP-адресу у полі введення URL-адреси на ПК.
3. Щоб змінити параметри живлення, увійдіть в систему (**Log In**) і виберіть **Permissions** → **Power**.
4. Виконайте налаштування параметрів з урахуванням умов, у яких використовується виріб. (Див. зображення нижче.)



2.4.10 Wake on USB

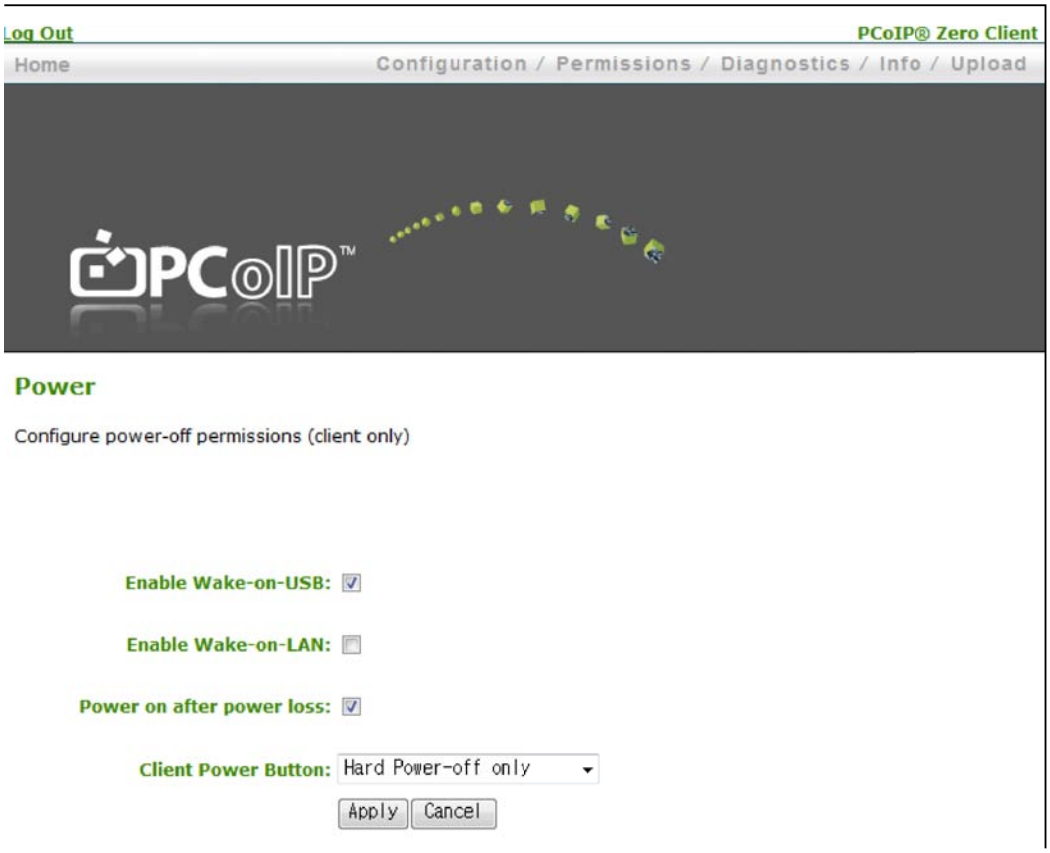
Якщо після активації **Wake On USB** на веб-сторінці керування виробом вимкнути живлення, система перейде у режим очікування.

Функція **Wake on USB** переводить систему з режиму очікування у режим нормальної роботи, якщо буде виявлено введення з клавіатури або миші.

Змінами вважаються, серед іншого, натискання кнопки на миші або клавіші на клавіатурі.

Настроювання параметрів

1. Задайте IP-адресу виробу та ПК, щоб виріб міг підключитися до ПК по мережі.
2. Щоб перейти на веб-сторінку керування виробом, введіть задану для нього IP-адресу у полі введення URL-адреси на ПК.
3. Щоб змінити параметри живлення, увійдіть в систему (**Log In**) і виберіть **Permissions** → **Power**.
4. Виконайте налаштування параметрів з урахуванням умов, у яких використовується виріб. (Див. зображення нижче.)



2.4.11 OSD Logo Upload

Логотип, який відображається на **Teradici OSD**, можна змінити на сторінці **OSD Logo Upload**.

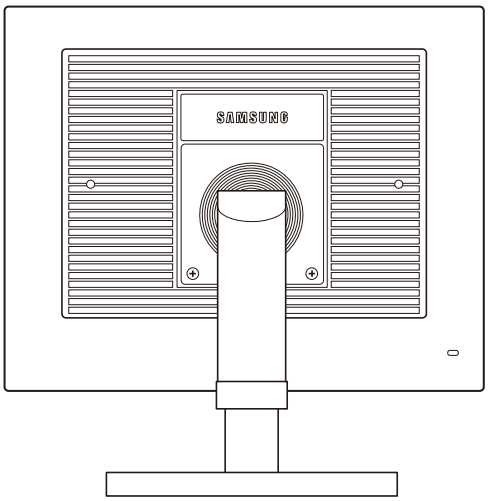
Настроювання параметрів

1. Задайте IP-адресу виробу та ПК, щоб виріб міг підключитися до ПК по мережі.
2. Щоб перейти на веб-сторінку керування виробом, введіть задану для нього IP-адресу у полі введення URL-адреси на ПК.
3. Для цього увійдіть в систему (**Log In**) і виберіть **Upload** → **OSD Logo**. Відкриється сторінка **OSD Logo Upload**. (Див. зображення нижче.)
4. Виберіть файл із новим логотипом і натисніть **Upload**.

Упевніться в тому, що файл із логотипом OSD має формат 24bpp Bitmap і за розмірами не перевищує 256x64 пікселі.

3 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

3.1 Перед під’єднанням



3.1.1 Важливі відомості, які слід прочитати перед під’єднанням

- Перед під’єднанням зовнішнього пристрою ознайомтеся з посібником користувача для цього пристрою.

  Кількість і розміщення роз’ємів можуть бути різними для різних пристроїв.
- Не під’єднуйте кабель живлення до завершення всіх з’єднань.

  Під’єднання кабелю живлення під час з’єднання може призвести до пошкодження виробу.
- Перевірте наявність роз’єму відповідного типу на тильній стороні пристрою, який потрібно під’єднати.

3 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

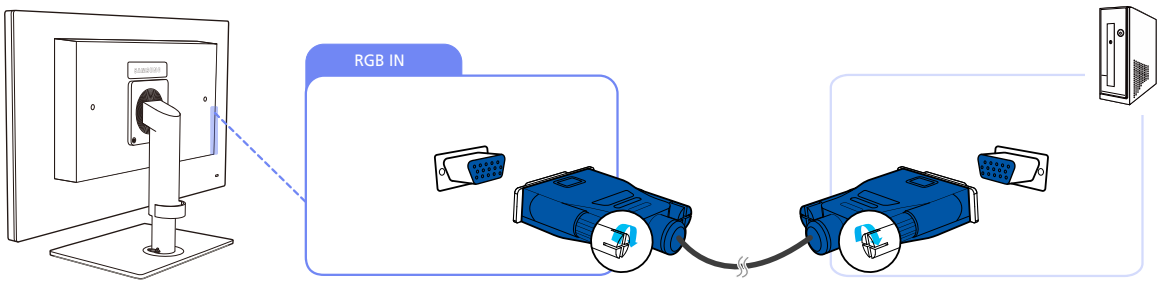
3.2 Під’єднання і використання комп’ютера

3.2.1 Під’єднання до комп’ютера

- Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів.
  Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.
- Виберіть спосіб під’єднання, що підходить для вашого комп’ютера.

Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.

Підключення за допомогою кабелю D-SUB (аналоговий тип)

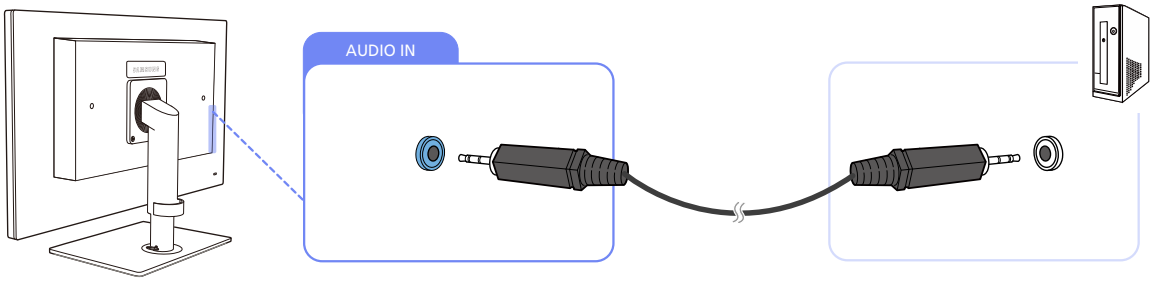


1 Під’єднайте кабель D-SUB до роз’єму [RGB IN] на задній панелі виробу і до роз’єму RGB на комп’ютері.

2 Під’єднайте адаптер постійного струму до виробу і розетки живлення. Далі, увімкніть перемикач живлення на комп'ютері.
(Докладніше читайте у розділі "2.2.7 Під’єднання живлення").

3 Натисніть [⮌/⮎], щоб змінити джерело вхідного сигналу на Analog.

Під'єднання стереокабелю



- Під'єднайте вхід [AUDIO IN] на задній панелі монітора до звукової карти комп'ютера.

3.2.2 Встановлення драйвера "Windows Driver"

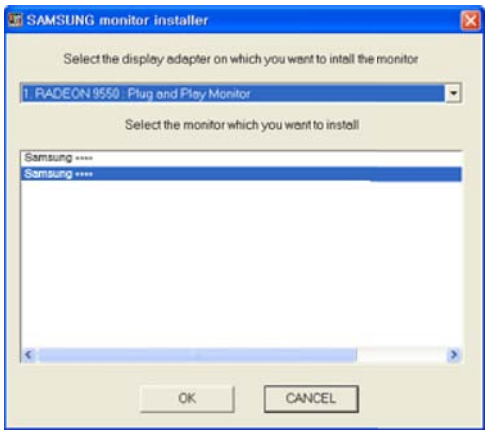
- Встановивши драйвери для цього виробу, можна встановити оптимальну роздільну здатність і частоту оновлення екрана.
- Драйвер для встановлення міститься на компакт-диску, який додається до виробу.

1 Вставте компакт-диск із посібником користувача, який додається до виробу, у пристрій читання компакт-дисків.

2 Клацніть "Windows Driver".

3 Для продовження процесу встановлення дотримуйтесь інструкцій на екрані.

4 У списку моделей виберіть модель вашого виробу.



5 Відкрийте вікно «Параметри екрана» та перевірте, чи встановлена відповідна роздільна здатність і частота оновлення екрана.

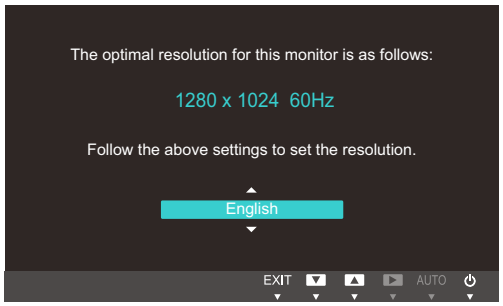
Детальніше читайте в посібнику до операційної системи Windows.

3.2.3 Налаштування оптимальної роздільної здатності

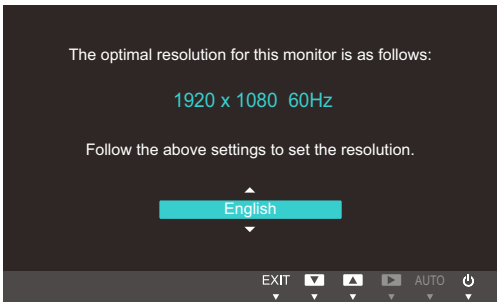
Коли придбаний виріб вмикається вперше після придбання, на екрані з'являється інформаційне повідомлення про налаштування оптимальної роздільної здатності.

Виберіть мову та встановіть оптимальне значення роздільної здатності.

NC191



NC241



1 Натисніть [▼/▲], щоб перейти до бажаної мови, і натисніть [⏎/⏎].

2 Щоб приховати інформаційне повідомлення, натисніть [**MENU**].

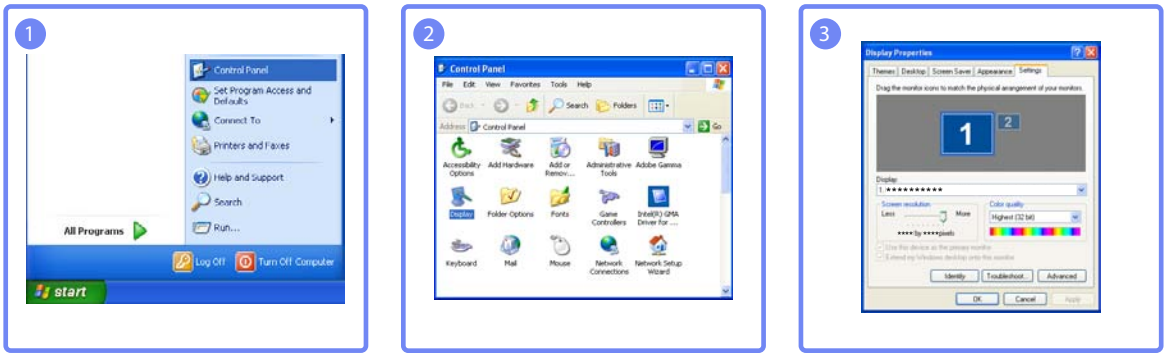
- Якщо вибрано неоптимальну роздільну здатність, повідомлення з’являтиметься до трьох разів упродовж зазначеного часу, навіть після вимикання та повторного вмикання виробу.
- Оптимальну роздільну здатність можна вибрати також на **Панелі керування** ПК.

3.2.4 Зміна роздільної здатності за допомогою ПК

- Для отримання оптимального зображення налаштуйте роздільну здатність і частоту оновлення екрана на панелі керування комп’ютера.
- Якщо вибрано не оптимальне значення роздільної здатності, якість зображення на РК моніторі TFT може погіршитися.

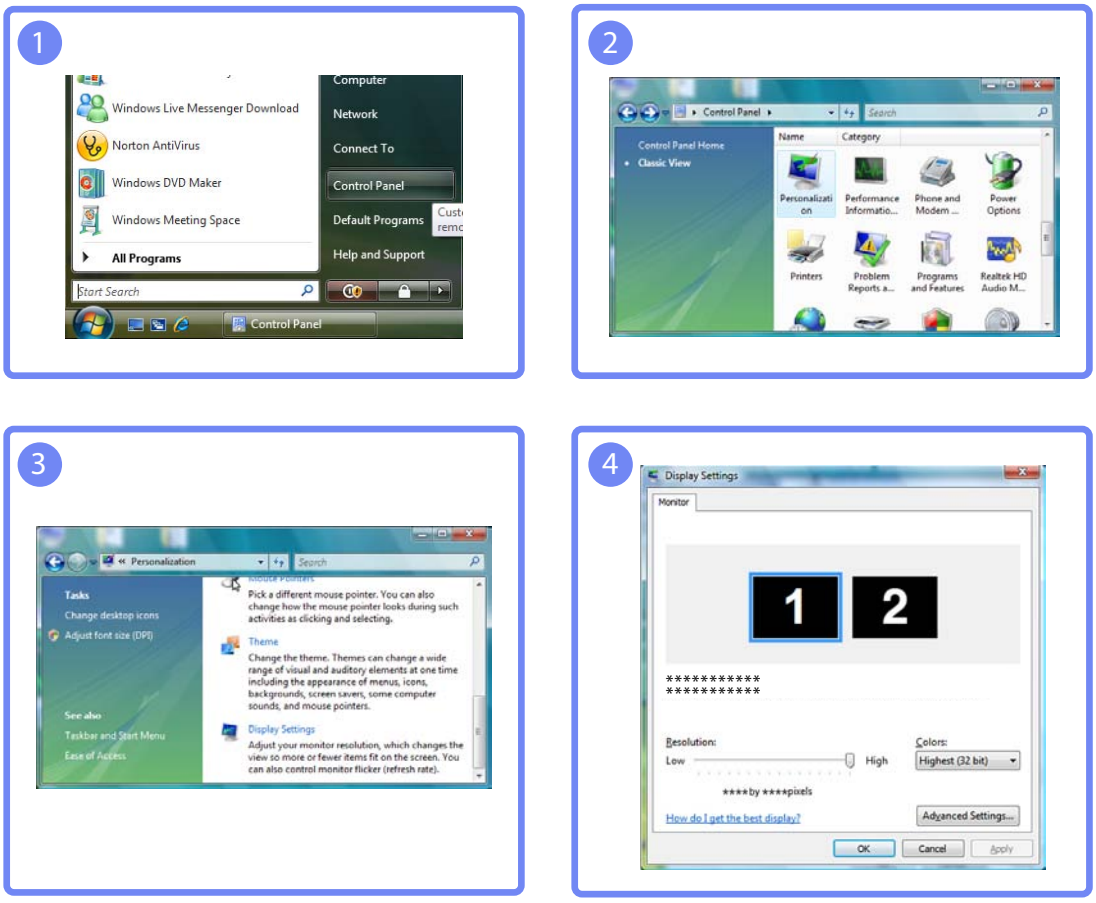
Зміна роздільної здатності у Windows XP

Виберіть **Панель керування** → **Екран** → **Параметри** і змініть роздільну здатність.



Зміна роздільної здатності у Windows Vista

Виберіть **Панель керування** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея** і змініть роздільну здатність.

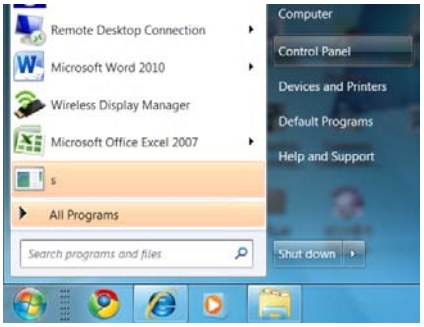


3 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

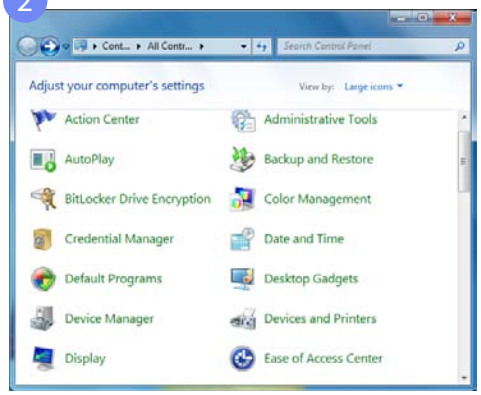
Зміна роздільної здатності у Windows 7

Виберіть **Панель керування** → **Екран** → **Роздільна здатність екрана** і змініть роздільну здатність.

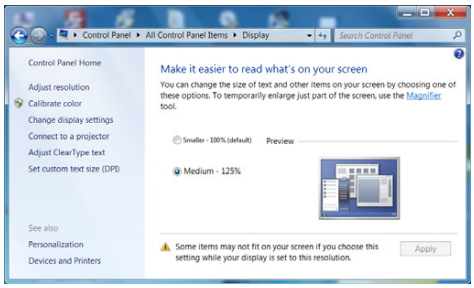
1



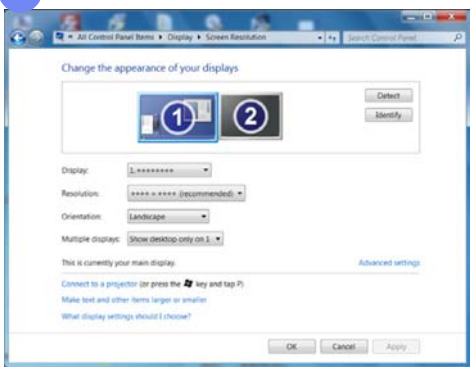
2



3



4



4 Настроювання екрана

У розділі описано настроювання таких параметрів екрана, як яскравість та колірний тон.

4.1 Brightness

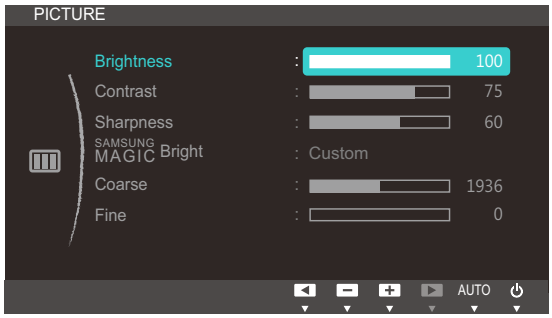
Налаштування загального рівня яскравості зображення. (Діапазон: 0~100)

Що вище значення,то яскравішим буде зображення.

Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICBright установлено режим **Dynamic Contrast**.

4.1.1 Налаштування параметра Brightness

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **Picture**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▼/▲], щоб перейти до **Brightness**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. Відрегулюйте **Brightness** за допомогою кнопки [▼/▲].

4.2 Contrast

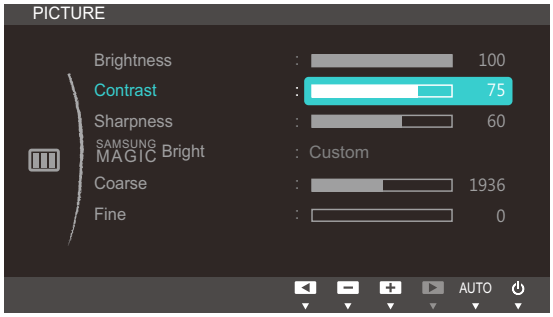
Налаштування контрастності між об’єктами і тлом. (Діапазон: 0~100)

Що вище значення, то вищою буде контрастність, і об’єкти відображатимуться чіткіше.

- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICBright вибрано режим **Cinema** або **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICColor вибрано режим **Full** або **Intelligent**.

4.2.1 Настроювання Contrast

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з’явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **Picture**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **Contrast**, та натисніть [⏎] на виробі. З’явиться екран, зображений нижче.



4. Відрегулюйте **Contrast** за допомогою кнопки [▼/▲].

4.3 Sharpness

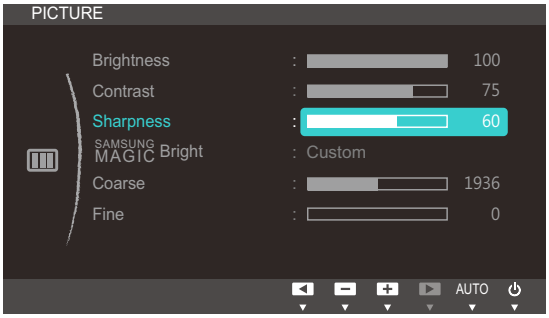
Дає змогу зробити обриси об'єктів чіткішими або навпаки, більш розмитими. (Діапазон: 0~100)

Що вище значення, то чіткішими будуть обриси об'єктів.

- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICBright вибрано режим **Cinema** або **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICColor вибрано режим **Full** або **Intelligent**.

4.3.1 Настроювання Sharpness

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [MENU], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **Picture**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **Sharpness**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. Відрегулюйте **Sharpness** за допомогою кнопки [▼/▲].

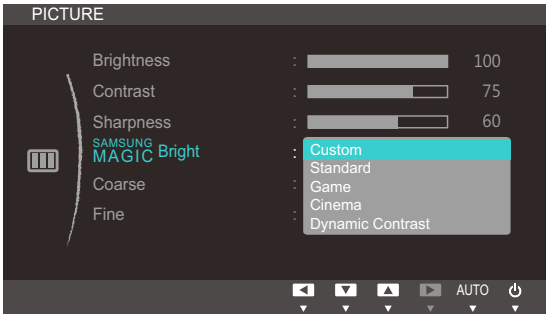
4.4 SAMSUNG MAGIC Bright

Це меню забезпечує оптимальну якість зображення, придатну для середовища використання виробу.

Яскравість можна налаштувати відповідно до ваших уподобань.

4.4.1 Налаштування функції SAMSUNG MAGIC Bright

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [MENU], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **Picture**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▼/▲], щоб перейти до **SAMSUNG MAGIC Bright**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



- **Custom**: Установіть потрібні значення контрасту та яскравості.
- **Standard**: Отримайте якість зображення, прийнятну для редагування документів і роботи в Інтернеті.
- **Game**: Служить для отримання якості зображення, необхідної для ігор з численними графічними ефектами та динамічними переміщеннями.
- **Cinema**: Служить для отримання яскравості та різкості телевізорів із метою перегляду відеоматеріалів та DVD-дисків.
- **Dynamic Contrast**: Служить для отримання збалансованої яскравості через автоматичне регулювання контрасту.

4. За допомогою кнопки [▼/▲] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

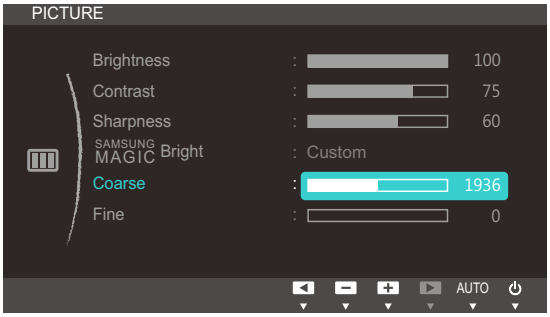
4.5 Coarse

Служить для настроювання екранної частоти.

Доступно лише в режимі **Analog**.

4.5.1 Настроювання Coarse

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [MENU], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **Picture**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **Coarse**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. Відрегулюйте **Coarse** за допомогою кнопки [▼/▲].

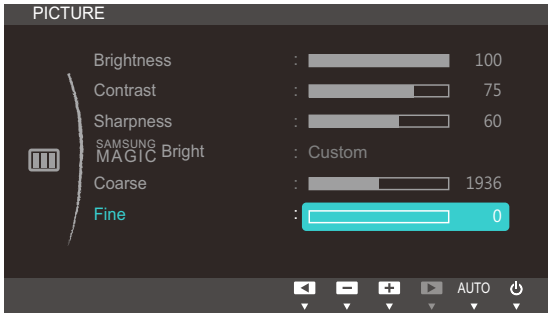
4.6 Fine

Служить для точного настроювання екрану, що дозволяє отримати яскраве зображення.

Доступно лише в режимі **Analog**.

4.6.1 Настроювання Fine

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **Picture**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати параметр **Fine**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. Відрегулюйте **Fine** за допомогою кнопки [▼/▲].

5 Настроювання висвітлення

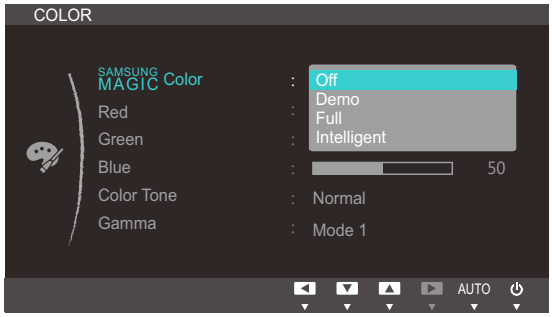
Служить для настроювання висвітлення екрана. Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICBright установлено режим Cinema або Dynamic Contrast.

5.1 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGICColor є новою технологією покращення якості зображень, розробленою самостійно фірмою Samsung; вона передає яскраві натуральні кольори, не погіршуючи якість зображення.

5.1.1 Налаштування функції SAMSUNG MAGIC Color

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [MENU], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати параметр COLOR, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати параметр SAMSUNG MAGICColor, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



- Off: Вимкніть SAMSUNG MAGICColor.
- Demo: Порівняйте звичайний екранний режим з режимом SAMSUNG MAGICColor.
- Full: Служить для отримання якісного яскравого зображення на всій площі, включаючи області тілесного кольору.
- Intelligent: Служить для покращення насиченості кольору на всій площі зображення, крім областей тілесного кольору.

4. За допомогою кнопки [▼/▲] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

5.2 Red

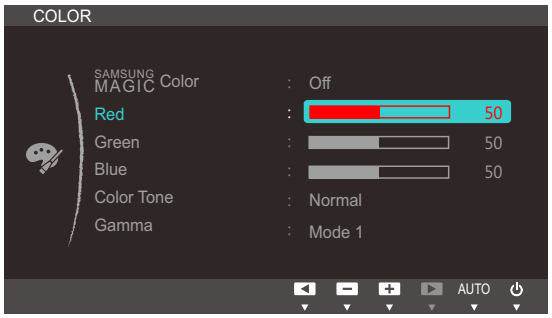
Служить для настроювання рівня червоного кольору зображення. (Діапазон: 0~100)

Більше значення відповідає більш насиченому кольору.

Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICColor вибрано режим **Full** або **Intelligent**.

5.2.1 Настроювання Red

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати параметр **COLOR**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати параметр **Red**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. Відрегулюйте **Red** за допомогою кнопки [▼/▲].

5.3 Green

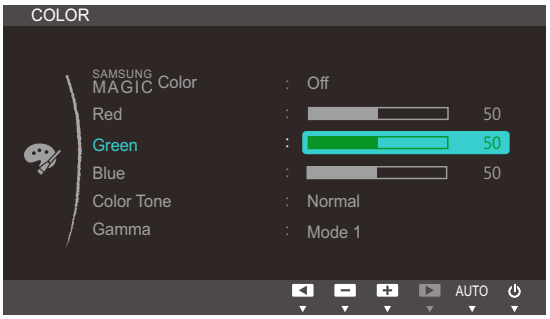
Служить для настроювання рівня зеленого кольору зображення. (Діапазон: 0~100)

Більше значення відповідає більш насиченому кольору.

Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICColor вибрано режим **Full** або **Intelligent**.

5.3.1 Настроювання Green

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати параметр **COLOR**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати параметр **Green**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. Відрегулюйте **Green** за допомогою кнопки [▼/▲].

5.4 Blue

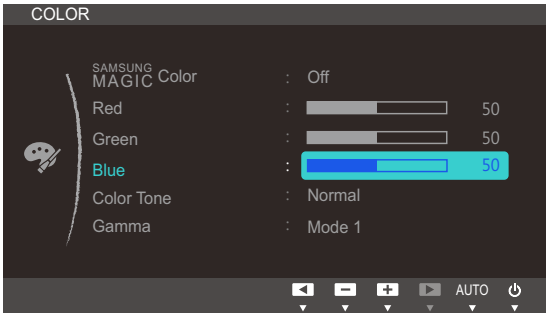
Служить для настроювання рівня синього кольору зображення. (Діапазон: 0~100)

Більше значення відповідає більш насиченому кольору.

Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Color** вибрано режим **Full** або **Intelligent**.

5.4.1 Настроювання Blue

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати параметр **COLOR**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати параметр **Blue**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. Настройте **Blue** за допомогою кнопки [▼/▲].

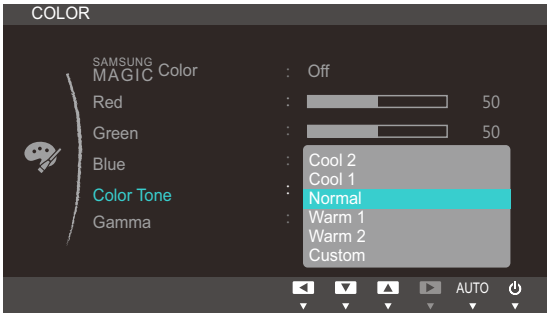
5.5 Color Tone

Налаштування загального тону кольорів зображення.

Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICColor вибрано режим **Full** або **Intelligent**.

5.5.1 Налаштування параметрів меню Color Tone

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати параметр **COLOR**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати параметр **Color Tone**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



- **Cool 2**: Служить для встановлення температури кольору, холоднішої за **Cool 1**.
- **Cool 1**: Служить для встановлення температури кольору, холоднішої за режим **Normal**.
- **Normal**: Служить для відображення стандартного відтінку кольору.
- **Warm 1**: Служить для встановлення температури кольору, теплішої за режим **Normal**.
- **Warm 2**: Служить для встановлення температури кольору, теплішої за **Warm 1**.
- **Custom**: Служить для настроювання відтінку кольору.

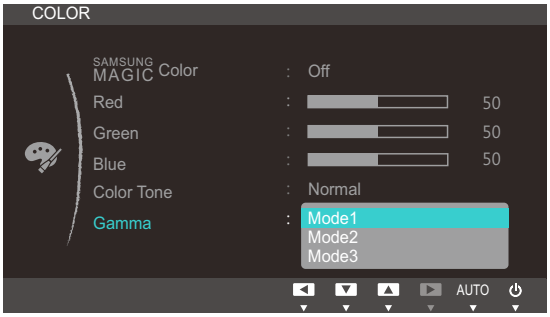
4. За допомогою кнопки [▼/▲] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

5.6 Gamma

Налаштування середнього значення яскравості (гами) зображення.

5.6.1 Настроювання Gamma

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати параметр **COLOR**, та натисніть [⮌/⮕] на виробі.
3. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **Gamma**, та натисніть [⮌/⮕] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. За допомогою кнопки [▼/▲] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮕].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

6 Змінення розміру та змінення розташування екрана

6.1 H-Position та V-Position

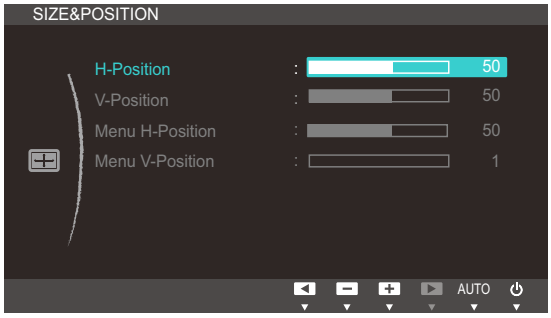
H-Position: Служить для переміщення екрана ліворуч/праворуч.

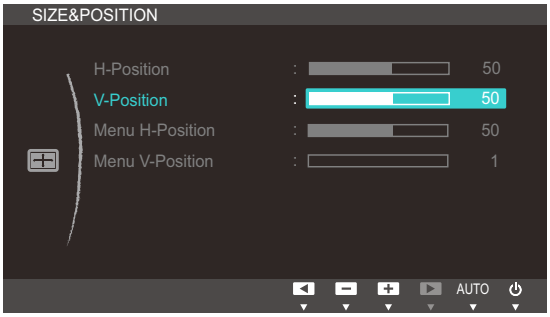
V-Position: Служить для переміщення екрана вгору/вниз.

Доступно лише в режимі **Analog**.

6.1.1 Настроювання H-Position та V-Position

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **SIZE&POSITION**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть кнопки [▼/▲], щоб вибрати параметр **H-Position** або **V-Position**, і натисніть кнопки [⏎]. З'явиться екран, зображений нижче.





4. Натисніть кнопки [▼/▲], щоб налаштувати **H-Position** або **V-Position**.

6 Змінення розміру та змінення розташування екрана

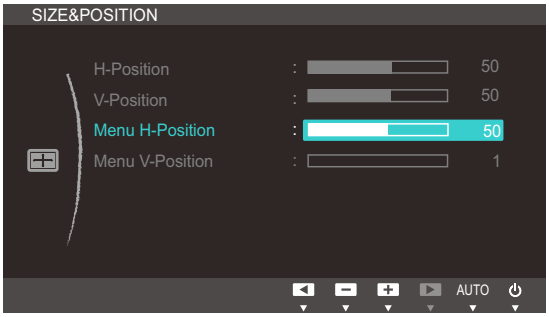
6.2 Menu H-Position та Menu V-Position

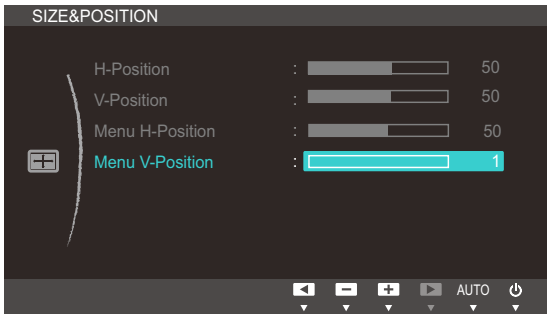
Menu H-Position: Служить для переміщення меню ліворуч/праворуч.

Menu V-Position: Служить для переміщення меню вгору/вниз.

6.2.1 Настроювання Menu H-Position та Menu V-Position

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **SIZE&POSITION**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть кнопки [▼/▲], щоб вибрати параметр **Menu H-Position** або **Menu V-Position**, і натисніть кнопки [⮌/⮎]. З'явиться екран, зображений нижче.





4. Натисніть кнопки [▼/▲], щоб налаштувати **Menu H-Position** або **Menu V-Position**.

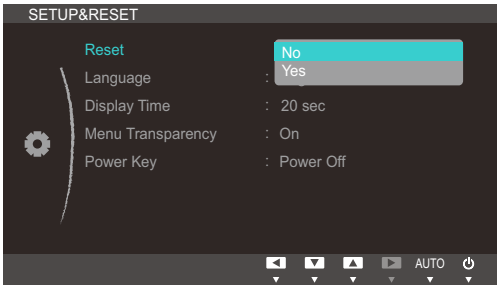
7 Настройка та скидання

7.1 Reset

Служить для повернення всіх параметрів виробу до заводських параметрів за промовчанням.

7.1.1 Ініціалізація параметрів (Reset)

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **Reset**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. За допомогою кнопки [▼/▲] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

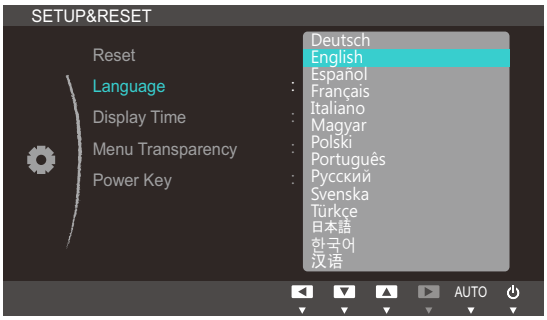
7.2 Language

Встановлення мови меню.

- Нове налаштування мови буде застосовано лише до екранного меню.
- Його не буде застосовано до інших функцій ПК.

7.2.1 Зміна налаштування Language

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **Language**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. Натисніть [▼/▲], щоб перейти до бажаної мови, і натисніть [⏎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

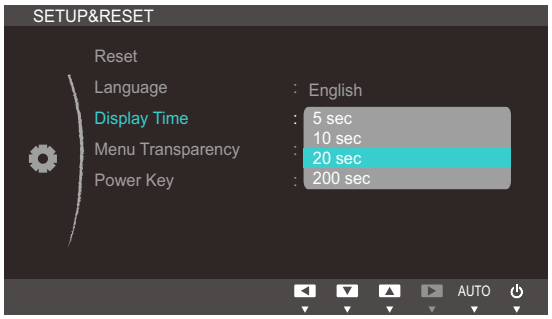
7.3 Display Time

Служить для автоматичного зникнення екранного меню, яке не використовувалось протягом визначеного часу.

У **Display Time** можна вказати час, після якого екранне меню буде приховано.

7.3.1 Настроювання Display Time

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [MENU], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **Display Time**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



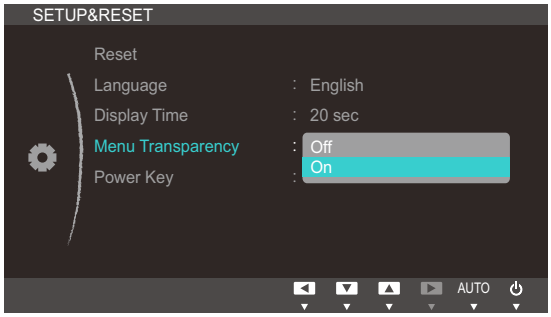
4. За допомогою кнопки [▼/▲] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

7.4 Menu Transparency

Встановлення рівня прозорості вікон меню.

7.4.1 Змінення Menu Transparency

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **Menu Transparency**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. За допомогою кнопки [▼/▲] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

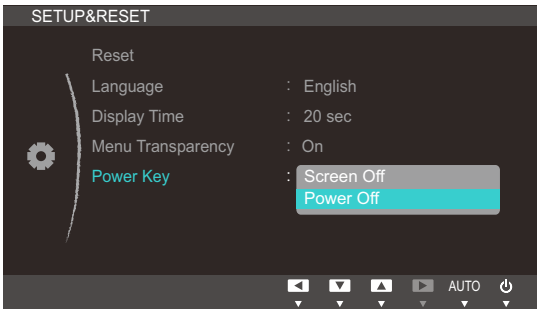
7.5 Power Key

Кнопка живлення на виробі використовується для двох функцій.

Значення за замовчуванням становить **Power Off**.

7.5.1 Увімкнення Power Key

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [MENU], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. За допомогою кнопок [▼/▲] перейдіть до пункту **Power Key** і натисніть [⏎]. З'явиться екран, зображений нижче.



- Якщо вибрано **Screen Off**, кнопка живлення може використовуватися для:
  - Вимкнення екрана: Натисніть кнопку живлення. З'являється повідомлення: "The screen will turn off in 5 seconds. Power Off: Press & hold ⏻ for 2 seconds." Через 5 секунд екран вимикається. Індикатор живлення на передній панелі виробу переключається між вимкненням на 3 секунди і увімкненням на одну секунду.
  - Увімкнення екрана/живлення: Натисніть кнопку живлення.
  - Вимкнення живлення: Натисніть та утримуйте кнопку живлення протягом понад 2 секунди.
- Щоб увімкнути або вимкнути пристрій у ситуації, коли вибрано **Power Off**, натисніть кнопку живлення.

4. За допомогою кнопки [▼/▲] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

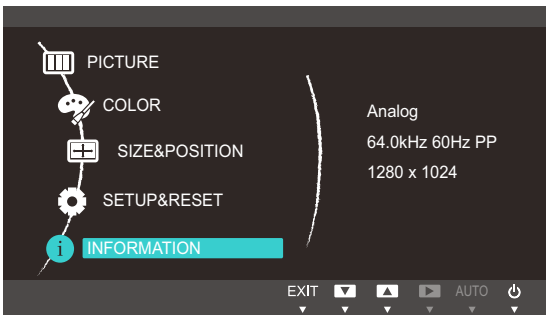
8.1 INFORMATION

Служить для перегляду поточного джерела вхідного сигналу, частоти та роздільної здатності.

8.1.1 Відображення INFORMATION

1 Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [MENU], щоб відобразити екран відповідного меню.

2 Натисніть [▼/▲], щоб вибрати **INFORMATION**. Відображаються поточні джерело вхідного сигналу, частота та роздільна здатність.



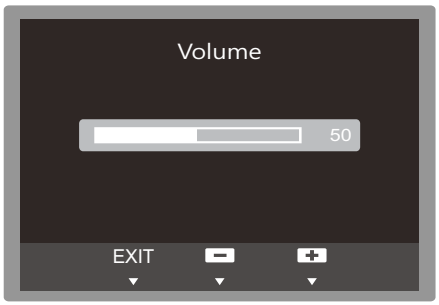
Зображені елементи меню можуть відрізнятися залежно від моделі.

8.2 Налаштування пункту Volume на екрані запуску

Налаштуйте параметр **Volume**, натиснувши кнопку [◉], коли відображається путівник екранного меню.

1 Натисніть будь-яку кнопку на передній панелі виробу (коли не відображається екран меню), щоб з'явився путівник екранного меню. Після цього натисніть [◉].

2 З'явиться екран, зображений нижче.



3 Відрегулюйте **Volume** за допомогою кнопки [▼/▲].

9 Встановлення програмного забезпечення

9.1 Natural Color

9.1.1 Що таке Natural Color?

Однією з проблем для користувачів, які використовують комп'ютер, є те, що кольори, які вони бачать на екрані, відрізняються від кольорів надрукованих зображень або кольорів зображень, які надходять зі сканера або цифрового фотоапарата. "Natural Color" - це система управління кольорами, розроблена компанією Samsung Electronics для вирішення цієї проблеми. Це програмне забезпечення працює тільки з виробами компанії Samsung і дозволяє налаштувати відображувані кольори та співвіднести кольори на екрані з кольорами надрукованих зображень. Детальніше див. у мережевій довідці програмного забезпечення (F1).

Програмне забезпечення Natural Color доступне у мережі. Його можна завантажити з веб-сайту, поданого нижче, і встановити на своєму пристрої.

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

9.2 MultiScreen

Програму **MultiScreen** можна встановити на віртуальній машині VDI-сервера або на головному комп'ютері на базі сумісної операційної системи Windows.

Інфраструктура віртуального робочого стола: комп'ютер, обладнаний **VMware View** і **Teradici Hostcard**

Технологія MultiScreen дозволяє поділити екран на кілька розділів.

9.2.1 Встановлення програмного забезпечення

1. Вставте компакт-диск із програмою встановлення в пристрій читання компакт-дисків.
2. Виберіть програму встановлення "MultiScreen".

   Якщо спливний екран встановлення програмного забезпечення не з'явиться на головному екрані, знайдіть і двічі клацніть файл встановлення "MultiScreen" на компакт-диску.
3. Коли з'явиться майстер встановлення, натисніть кнопку "Next".
4. Для продовження процесу встановлення дотримуйтесь інструкцій на екрані.

   - Якщо не перезавантажити комп'ютер після встановлення, програмне забезпечення може не працювати належним чином.
   - Піктограма "MultiScreen" може не відображатись залежно від системи комп'ютера і технічних характеристик виробу.
   - Якщо піктограма програми не з'явиться, натисніть клавішу "F5".

Обмеження і проблеми, пов'язані зі встановленням програми (MultiScreen)

На встановлення програми "MultiScreen" можуть вплинути графічна карта, материнська плата та мережеве середовище.

Операційна система

"Операційна система"

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32bit"
- "Windows 7 32bit"

Для програми "MultiScreen" рекомендовано використовувати операційну систему "Windows 2000" чи пізнішої версії.

"Комп'ютерне обладнання"

- Не менше 32 Мб пам'яті
- Не менше 60 Мб вільного місця на жорсткому диску

9.2.2 Видалення програмного забезпечення

Виберіть пункт [**Start (Пуск)**], [**Settings (Параметри)**]/[**Control Panel (Панель керування)**] і двічі клацніть [**Add or Remove Programs (Установка й видалення програм)**].

Виберіть програму "MultiScreen" зі списку програм і натисніть кнопку [**Add**/**Delete** (Додати/Видалити)].

10 Вказівки щодо усунення несправностей

10.1 Вимоги перед тим, як звертатися до центру обслуговування Samsung

10.1.1 Перевірка виробу

Перш ніж звертатися до центру обслуговування Samsung, перевірте виріб згідно з викладеними далі вказівками. Якщо проблему вирішити не вдасться, зверніться до центру обслуговування Samsung.

За допомогою функції перевірки перевірите, чи виріб працює належним чином.

Якщо монітор вимкнено, а індикатор живлення миготить, навіть якщо виріб належним чином підключено до ПК, необхідно виконати самотестування.

1. Вимкніть живлення комп'ютера і виробу.
2. Від'єднайте кабель від виробу.
3. Увімкнення виробу.
4. Якщо виріб працює нормально, має з'явитися повідомлення **Check Signal Cable**.

   Якщо зображення все ще відсутнє, перевірте систему комп'ютера, відеоконтролер і кабель.

10.1.2 Перевірка роздільної здатності і частоти

Якщо режим не відповідає підтримуваній роздільній здатності (див. "11.3 Таблиця стандартних режимів передачі сигналу"), упродовж короткого часу на екрані відображатиметься повідомлення **Not Optimum Mode**.

10.1.3 Перевірте перелічені далі пункти.

Помилка встановлення (режим ПК)	
Екран вмикається і вимикається.	Перевірте правильність підключення кабелю до виробу й ПК та надійність фіксації з'єднувачів. (Див. "3.2 Під'єднання і використання комп'ютера")

Проблема з екраном	
Індикатор живлення не світиться. Екран не вмикається.	Перевірте правильність підключення кабелю живлення. (Див. "3.2 Під'єднання і використання комп'ютера")

10 Вказівки щодо усунення несправностей

Проблема з екраном	
З'являється повідомлення **Check Signal Cable**.	Перевірте правильність підключення кабелю до виробу. (Див. "3.2 Під'єднання і використання комп'ютера")
	Перевірте, чи пристрій, підключений до виробу, ввімкнено.
Відображається повідомлення «**Not Optimum Mode**».	Це повідомлення відкривається, якщо сигнал із графічної плати перевищує максимальну роздільну здатність або частоту для виробу.
	Змініть максимальну роздільну здатність і частоту відповідно до робочих характеристик виробу згідно з таблицею стандартних режимів сигналу (сторінка 106).
Зображення на екрані спотворене.	Перевірте кабельні підключення до виробу (див. "3.2 Під'єднання і використання комп'ютера")
Зображення не чітке. Зображення розмите.	Відрегулюйте параметри **Coarse** (сторінка 79) та **Fine** (сторінка 80).
	Усуньте будь-яке додаткове обладнання (відеокабель-подовжувач тощо) і спробуйте ще раз.
	Встановіть частоту та роздільну здатність у рекомендованих межах. (Див. "11.1 Загальна інформація")
Зображення тремтить.	Упевніться, що роздільна здатність і частота комп'ютера встановлені в межах, які підтримуються виробом. Тоді, якщо потрібно, змініть налаштування відповідно до інформації в таблиці стандартних режимів передачі сигналу (сторінка 106) цього посібника і в меню **INFORMATION** виробу.
На екрані з'являються фантомні зображення.	
Зображення надто яскраве. Зображення надто темне.	Відрегулюйте параметри **Brightness** (сторінка 75) та **Contrast** (сторінка 76).
Колір екрана неправильний.	Змініть параметри **COLOR**. (Див. " Настроювання висвітлення")
Кольори на екрані спотворені або мають тіні.	Змініть параметри **COLOR**. (Див. " Настроювання висвітлення")
Білий колір насправді не білий.	Змініть параметри **COLOR**. (Див. " Настроювання висвітлення")

10 Вказівки щодо усунення несправностей

Проблема з екраном	
На екрані немає зображення та індикатор живлення миготить кожні 0,5-1 секунду.	Виріб перебуває в режимі енергозбереження.
	Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або ворухніть мишею, щоб відновити зображення.

Проблеми із зовнішнім джерелом сигналу	
Під час завантаження комп'ютера лунає звуковий сигнал.	Якщо під час завантаження комп'ютера лунає звуковий сигнал, комп'ютер слід віддати на перевірку.

10.2 Питання та відповіді

Запитання	Відповідь
Як змінити частоту?	Встановіть частоту на графічній карті. • Windows XP: Виберіть **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Екран** → **Параметри** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**. • Windows ME/2000: Перейдіть до пункту **Панель керування** → **Відображення** → **Настройки** → **Додатково** → **Монітор** і налаштуйте параметр **Частота оновлення** в меню **Настройки монітора**. • Windows Vista: Виберіть **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**. • Windows 7: Виберіть **Панель керування** → **Оформлення й персоналізація** → **Екран** → **Роздільна здатність екрана** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**.

10 Вказівки щодо усунення несправностей

Запитання	Відповідь
Як змінити роздільну здатність?	• Windows XP: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Дисплей** → **Настройки**. • Windows ME/2000: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Дисплей** → **Настройки**. • Windows Vista: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея**. • Windows 7: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Екран** → **Настроїти роздільну здатність**.
Як встановити режим енергозбереження?	• Windows XP: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Дисплей** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows ME/2000: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Дисплей** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows Vista: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows 7: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.

Більш детальні вказівки щодо регулювання див. у посібнику користувача до вашого ПК або графічної плати.

Технічні характеристики

11.1 Загальна інформація

Модель		NC191	NC241
Панель	Розмір зображення	19 дюймів (48 см)	24 дюймів (60 см)
	Область зображення	376,32 мм (Г) x 301,06 мм (В)	521,28 мм (Г) x 293,22 мм (В)
Синхронізація	Горизонтальна частота	31-80 кГц	
	Вертикальна частота	56-75 Гц	
Колір дисплея		16,7 млн.	
Роздільна здатність	Оптимальна роздільна здатність	1280 x 1024 за частоти 60 Гц	1920 x 1080 за частоти 60 Гц
	Максимальна роздільна здатність	1280 x 1024 за частоти 75 Гц	1920 x 1080 за частоти 60 Гц
Максимальна частота піксельної синхронізації		135,00 МГц (аналогова/цифрова)	148,50 МГц (аналогова/цифрова)
Роз'єм сервера		порт Gigabit Ethernet (порт LAN)	
Джерело живлення		Цей виріб живиться від мережі 100-240 В. Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах.	
Роз'єми сигналу		RGB IN, DVI OUT	
Гучномовці		1 Вт x 2 (стерео)	
Розміри (Ш x В x Г) / Вага	З підставкою	(Мінімум) 407,0 X 352,9 X 210,0 мм / 5,0 кг (Максимум) 407,0 X 452,9 X 210,0 мм / 5,0 кг	(Мінімум) 554,6 x 380,3 x 224 мм / 6,1 кг (Максимум) 554,6 x 510,3 x 224 мм / 6,1 кг
	Без підставки	407,0 X 336,0 X 60,6 мм / 3,6 кг	554,6 x 330,5 x 61,2 мм / 4,5 кг
VESA		100 мм x 100 мм	
Кут нахилу підставки		-3˚(±2˚) ~ 25˚(±2˚)	
USB		USB 2.0 x 4 (призначені для передачі даних у напрямку основного трафіку)	

11 Технічні характеристики

Модель		NC191	NC241
Характеристики середовища	Експлуатація	Температура : 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Вологість: 10 % – 80 % без конденсації	
	Зберігання	Температура : -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Вологість: 5 % – 95 % без конденсації	
Plug-and-Play		Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора. Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування.	
Точки на панелі (пікселі)		Через технологічні особливості виробництва РК панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою.	

Подані вище технічні характеристики виробу можуть бути змінені без попередження з метою покращення ефективності роботи виробу.

Це цифровий пристрій класу B

11.2 Режим енергозбереження

Цей пристрій підтримує функцію енергозбереження, що автоматично вимикає екран і змінює колір індикатора живлення, коли виріб не використовується певний період часу, з метою зменшення споживання енергії У режимі енергозбереження живлення не вимикається. Щоб знову увімкнути екран, натисніть будь-яку кнопку на клавіатурі або ворухніть мишею. Режим енергозбереження працює лише коли виріб підключено до ПК, що підтримує функцію енергозбереження.

Режим енергозбереження		Режим нормальної роботи		Режим «Панель вимкнено»	Живлення вимкнене (Кнопку живлення вимкнено)	Живлення вимкнено (Вимкнено механічним перемикачем)
		типово	Рейтинг			
Індикатор живлення		Увімк.		Миготить	Вимк.	Вимк.
Споживання електроенергії	NC191	17 Вт	40 Вт	менше 7,5 Вт	менше 1,1 Вт	0 Вт
	NC241	23 Вт	46 Вт			

- Рівень споживання електроенергії може бути різним за різних умов роботи чи налаштувань.
- Щоб зменшити енергоспоживання до 0 ват, вимкніть перемикач живлення на задній панелі виробу або від'єднайте шнур живлення. Якщо виріб не використовуватиметься протягом тривалого часу, обов'язково від'єднайте шнур живлення. Для зменшення споживання енергії до 0 Вт, коли перемикач живлення недоступний, від’єднуйте кабель живлення.

11.3 Таблиця стандартних режимів передачі сигналу

- Для цього виробу можна встановити лише одну роздільну здатність на кожен розмір екрана, щоб отримати оптимальне зображення; це пов'язано з технічними особливостями виробництва панелі. Тому якість зображення може погіршитись, якщо буде вибрано роздільну здатність, що відрізняється від зазначеної. Щоб цього не сталося, рекомендується вибирати оптимальну роздільну здатність відповідно до розміру екрана виробу.
- У разі заміни на своєму комп'ютері монітора CDT (на базі електронно-променевої трубки) на PK монітор, перевірте частоту оновлення. Якщо PK монітор не підтримує частоту 85 Гц, перед заміною монітора змініть вертикальну частоту CDT монітора на 60 Гц.

Якщо сигнал одного з наступних стандартних режимів передається з ПК, налаштування екрана виконується автоматично. Якщо сигнал, який передається з ПК, не належить до стандартних сигналів, екран буде порожнім, а індикатор живлення світитиметься. У такому разі змініть налаштування відповідно до поданої далі таблиці та посібника користувача графічної карти.

NC191

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA,640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA,800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA,800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA,800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA,800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC,832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA,1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA,1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA,1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA,1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC,1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
VESA,1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA,1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA,1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA,1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA,1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

NC241

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM,640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM,720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA,640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC,640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA,640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA,640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA,800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA,800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA,800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA,800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC,832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA,1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA,1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA,1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA,1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC,1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA,1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA,1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA,1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA,1600 x 900 RB	60,000	60,000	108,000	+/+

Технічні характеристики

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
VESA,1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

- Горизонтальна частота

  Час, необхідний для відображення одного рядка зліва направо, називається «горизонтальним циклом». Горизонтальна частота – це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Горизонтальна частота вимірюється в кілогерцах (кГц).

- Вертикальна частота

  Повторення однакового зображення десятки разів на секунду дозволяє створювати реалістичні зображення. Частоту повторень називають «частотою вертикальної розгортки» або «частотою оновлення» і вказують у Гц.

Зв'язуйтесь з SAMSUNG по всьому світу

Якщо у вас є пропозиції або питання по продуктах Samsung, зв'яжіться с інформаційним центром Samsung

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline(+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com

EUROPE		
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw.0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com

EUROPE		
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)

MIDDIE EAST		
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
Cote D' Ivoire	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів)

У разі запиту послуги, що не передбачена гарантією, можливе стягнення плати за послуги фахівця з технічної підтримки у наведених нижче випадках.

Проблема не пов'язана з несправністю виробу

Очищення виробу, налаштування, пояснення роботи, переустановлення тощо.

- Якщо фахівець з технічної підтримки дає вказівки з використання продукту або просто налаштовує опції без демонтажу виробу.
- Якщо несправність викликана зовнішніми факторами (Інтернет, антена, провідний сигнал і т. п.)
- Якщо виріб перевстановлено або до нього підключено додаткові пристрої після першого встановлення придбаного виробу.
- Якщо виріб перевстановлено через зміну місця розташування або перевезення до іншого приміщення.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання продукту іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання мережі або програм іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити програмне забезпечення та налаштувати роботу виробу.
- Якщо фахівець технічної підтримки очищає виріб усередині від пилу або сторонніх речовин.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити додатковий виріб, придбаний на дому або через Інтернет.

Виріб пошкоджено з вини клієнта

Виріб пошкоджено через його неправильне використання або неправильний ремонт з боку клієнта.

Якщо пошкодження виробу викликано однією з наступних причин:

- виріб впав або зазнав зовнішнього впливу;
- використовувалися незатверджені компанією Samsung матеріали або продукти, що продаються окремо;
- ремонт виконувався сторонньою особою, а не інженером компанії-партнера з надання послуг компанії Samsung Electronics Co, Ltd.
- здійснення модернізації або ремонту з боку клієнта;

- використання виробу в мережі з неправильною напругою або несанкціонованим електричним з'єднанням;
- недотримання «попереджень» у посібнику користувача.

Інші умови

- Якщо виріб вийшов з ладу внаслідок стихійного лиха. (удару блискавки, пожежі, землетрусу, повені тощо)
- Якщо повністю використані споживчі компоненти. (батарея, тонер, флуоресцентні лампи, корпус, вібраційний механізм, лампа, фільтри, стрічки і т. п.)

Якщо клієнт звертається за послугою в разі, коли виріб не має несправностей, може стягуватися плата за обслуговування. Тому спочатку ознайомтеся із цим посібником користувача.

Правила утилізації

Правильна утилізація виробу (Відходи електричного та електронного обладнання)

(Стосується країн, в яких запроваджено системи розподіленої утилізації)

Ця позначка на виробі, аксесуарах або в документації до них вказує, що виріб, а також відповідні електронні аксесуари (наприклад, зарядний пристрій, гарнітура, USB-кабель) не можна викидати разом із побутовим сміттям після завершення терміну експлуатації. Щоб запобігти можливій шкоді довкіллю або здоров'ю людини через неконтрольовану утилізацію, утилізуйте це обладнання окремо від інших видів відходів, віддаючи його на переробку та уможливлюючи таким чином повторне використання матеріальних ресурсів.

Фізичні особи можуть звернутися до продавця, у якого було придбано виріб, або до місцевого урядового закладу, щоб отримати відомості про місця та способи нешкідливої для довкілля вторинної переробки виробу.

Корпоративним користувачам слід звернутися до свого постачальника та перевірити правила й умови договору про придбання. Цей виріб потрібно утилізувати окремо від інших промислових відходів.

Правила утилізації акумуляторів виробу

(Стосується країн, в яких запроваджено системи розподіленої утилізації)

Позначка на акумуляторі, посібнику користувача або упаковці означає, що акумулятор цього виробу не можна викидати разом з іншим побутовим сміттям після завершення терміну експлуатації. Хімічні символи Hg, Cd або Pb означають, що кількість наявної в акумуляторі ртуті, кадмію або свинця перевищує контрольний рівень, зазначений у Директиві ЄС 2006/66. За неправильної утилізації акумуляторів ці речовини можуть завдати шкоди здоров'ю людей або довкіллю.

Для захисту природних ресурсів і повторного використання матеріалів утилізуйте акумулятори окремо від інших типів відходів і віддавайте їх на переробку представникам місцевої системи повернення акумуляторів.

Термінологія

OSD (екранне меню)

Екранне меню забезпечує налаштування параметрів монітора з метою оптимізації якості зображення. Воно забезпечує можливість зміни яскравості, відтінку, розміру та багатьох інших параметрів екрана за допомогою пунктів меню, які відображуються на екрані.

Coarse (Грубо)

Термін "Coarse" ("Грубо") пов'язаний з частотою вібрації радіохвиль в секунду. На вищій частоті передається більший обсяг даних, і вона легше відбивається. Нижча частота легше долає перешкоди та може переміщуватися на більшу відстань, але передає меншу кількість даних. Меню Coarse забезпечує можливість ручного регулювання частоти для отримання оптимальної якості зображення. Відрегулюйте параметр Coarse відповідно до таблиці стандартних режимів сигналу (сторінка 106) згідно з умовами застосування виробу, щоб отримати покращену якість зображення.

Gamma (Контрастність)

Меню Gamma (Контрастність) забезпечує регулювання напівтонової шкали, в якій представлено напівтони, що відображуються на екрані. При регулюванні яскравості змінюється яскравість всього екрану, а при регулюванні контрастності змінюється лише середня яскравість.

Напівтонова шкала

Ця шкала означає сукупність рівнів інтенсивності кольору, що відображують варіації зміни кольору від темніших ділянок до яскравіших ділянок на екрані. Зміни яскравості екрана відображуються у змінах чорного та білого кольору, а напівтонова шкала стосується проміжної зони між чорним та білим. Зміна напівтонової шкали через налаштування контрастності змінює середню яскравість на екрані.

Швидкість розгорнення

Швидкість розгорнення або частота оновлення означає частоту оновлення зображення на екрані. Для відтворення зображення з оновленням виконується передача екранних даних, але для неозброєного ока оновлення є непомітним. Кількість оновлень екрана за секунду зветься швидкістю розгорнення та вимірюється у Герцах (Гц). Швидкість розгорнення 60 Гц означає, що зображення на екрані оновлюється 60 разів за секунду. Швидкість розгорнення екрана залежить від продуктивності графічних плат у ПК та моніторі.

Горизонтальна частота

Символи або зображення на екрані монітора складаються з великої кількості точок (пікселів). Пікселі передаються у формі горизонтальних рядків, які потому упорядковуються по вертикалі, створюючи зображення. Частота рядків вимірюється в кГц; вона показує, скільки горизонтальних рядків за секунду буде передано і відображено на екрані монітора. Горизонтальна частота у 85 означає, що горизонтальні лінії, які утворюють зображення, передаються 85 тисяч разів на секунду. Горизонтальна частота вказується рівною 85 кГц.

Вертикальна частота

Одне зображення складається з великої кількості горизонтальних рядків. Частота вертикальної розгортки вимірюється в Гц; вона показує, скільки зображень буде створено за секунду з цих горизонтальних рядків. Частота вертикальної розгортки 60 означає, що зображення передається 60 разів за секунду. Частоту вертикальної розгортки називають ще «частотою оновлення»; від неї залежить мерехтіння екрану.

Роздільна здатність

Роздільна здатність — це кількість пікселів по горизонталі та вертикалі, з яких складається екран. Вона визначає рівень відображення деталей.

Більша роздільна здатність відповідає відображенню більшої кількості інформації на екрані та, крім цього, підходить для виконання кількох завдань одночасно.

Наприклад, монітор роздільної здатності 1920 x 1080 має 1920 пікселів по горизонталі (горизонтальна роздільна здатність) і 1080 вертикальних рядків (вертикальна роздільна здатність).

Наприклад, монітор роздільної здатності 1920 x 1200 має 1920 пікселів по горизонталі (горизонтальна роздільна здатність) і 1,200 вертикальних рядків (вертикальна роздільна здатність).

Plug & Play

Функція оперативного підключення Plug & Play уможливлює автоматичний обмін інформацією між монітором і ПК, створюючи оптимальне середовище відображення.

Монітор використовує міжнародний стандарт VESA DDC для виконання функції Plug & Play.

Зміст

Symbols

"PCoIP" 37

M

MultiScreen 96

N

Natural Color 95

P

Power Key 93

S

SAMSUNG MAGIC Bright 78

SAMSUNG MAGIC Color 81

А

Авторські права 7

В

Вимоги перед тим як звертатися до центру обслуговування Samsung 98

Встановлення 25

Г

Гама 86

Грубо 79

З

Загальна інформація 103

Зв'язуйтесь з SAMSUNG по всьому світу 109

Зелений 83

І

ІНФОРМАЦІЯ 94

К

контрастність 76

М

Мова 90

Н

Налаштування пункту Volume на екрані запуску 94

П

Перевірка вмісту 18

Перед підєднанням 69

Питання та відповіді 101

Підєднання і використання компютера 70

Підключення для використання "PCoIP" 31

Підключення до головного комп'ютера за допомогою кабеля локальної мережі 34

Правила техніки безпеки 10

Правильне положення тіла під час використання виробу 17

Прозорість меню 92

С

Синій 84

Скинути 89

Т

Таблиця стандартних режимів передачі сигналу 106

Термінологія 118

Тон кольору 85

Точне налаштування 80

Зміст

Ч

Час відображення 91

Частини 21

Червоний 82

Чищення 8

чіткість 77

Щ

Що таке PC over IP 30

Я

яскравість 75